

Folha de dados de segurança MSDS / SDS

Nitrato de amônio cerínico

Data de revisão: 2023-12-07 Número de revisão: 1

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

Identificador do produto

Nome do produto : Nitrato de amônio cerico
Número CB : CB2302090
CAS : 16774-21-3
EINECS Número : 240-827-6
Sinônimos : CAN, nitrato de amônio cérico

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Para uso de R & D somente. Não para uso medicinal, doméstico ou outro.
relevantes Utilizações : nenhum
contra

Identificação da Empresa

Endereço : Materiais Avançados de Stanford
da : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
empresa : (949) 407-8904
Telefone

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

Corrosivo para metais, Categoria 1
Toxicidade aguda - Categoria 4,
Corrosão da pele oral,
Subcategoria 1C Sensibilização da
pele, Subcategoria 1A Danos
oculares graves, Categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático, a curto prazo (agudo) - Categoria aguda 1
Perigoso para o ambiente aquático, a longo prazo (crônico) - Categoria crônica
1

Elementos do rótulo

Pictograma(s)

□□□□

Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

H272 Pode intensificar o fogo;
oxidante H290 Pode ser
corrosivo para metais

H302 Perigoso se engolido

H314 Causa queimaduras graves da pele e danos

oculares H315 Causa irritação da pele

H317 Pode causar uma reação alérgica da

pele H319 Causa irritação ocular grave

H335 Pode causar irritação respiratória

H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Declaração(s) de precaução

P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. - Não

fumar. P220 Manter longe de roupas/materiais combustíveis.

P221 Tome todas as precauções para evitar misturar com

combustíveis/... P260 Não respirar

poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização.

P264 Lave as mãos bem após a

manipulação. P264 Lavar cuidadosamente a

pele após manipulação.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer.

P370+P378 Em caso de incêndio: Use para extinção.

P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente para

Prevenção

P234 Manter apenas na embalagem

original. P264 Lavar. ... cuidadosamente

após a manipulação.

P270 Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

P260 Não respirar

poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/.

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. P273

Evitar a liberação no ambiente.

Resposta

P390 Absorber derramamento para evitar danos

materiais. P301+P317 Se engolido: procure ajuda

médica. P330 Enxague a boca.

P301+P330+P331 Se engolido: Enxague a boca. Não induza vômitos. P363

Lavar roupas contaminadas antes da reutilização.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para

respirar. P316 Procure ajuda médica de emergência imediatamente.

P321 Tratamento específico (ver ... neste rótulo).

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. Continue enxaguando.

P302+P352 Se estiver na pele: Lave com muita água.

P333+P317 Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea:

Procure ajuda médica.

P362+P364 Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

P305+P354+P338 Se nos olhos: Enxague imediatamente com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P317 Procure ajuda

médica. P391 Recolher

derramamentos.

Armazenamento

P406 Armazenar em um lugar resistente à corrosão. ... contêiner com um

revestimento interno resistente. P405 Loja fechada.

Eliminação

P501 Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e eliminação de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.

Outros perigos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância

Nome do	: Nitrato de amônio cerico
produto	: CAN, nitrato de amônio cérico
Sinônimos	: 16774-21-3
CAS	: 240-827-6
Número CE	: CeH4N7O18-
MF	: 530.18
MW	

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Se inalado

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

Após o contacto com a pele

Tire imediatamente a roupa contaminada. Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Após o contato visual

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

Após a ingestão

Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

não há dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Use espuma resistente a produtos químicos secos, dióxido de carbono ou álcool.

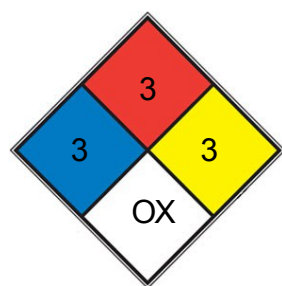
Perigos específicos decorrentes do produto químico

não há dados disponíveis

Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

NFPA 704



■ Saúde 3

A exposição curta pode causar lesões residuais temporárias ou moderadas graves (por exemplo, hidrogênio líquido, ácido sulfúrico, hipoclorito de cálcio, ácido hexafluorossilícico)

■ Fogo 3

Líquidos e sólidos (incluindo sólidos suspensos finamente divididos) que podem ser inflamados em quase todas as condições de temperatura ambiente. Líquidos com um ponto de inflamação inferior a 22,8 °C (73 °F) e com um ponto de ebulição superior a 37,8 °C (100 °F) ou com um ponto de inflamação entre 22,8 e 37,8 °C (73 e 100 °F). (por exemplo, gasolina, [acetona](#))

■ REACT3

Capaz de detonação ou decomposição explosiva, mas requer uma fonte de iniciação forte, deve ser aquecido sob confinamento antes da iniciação, reage explosivamente com água ou detonará se gravemente chocado (p.ex. [nitrato de amônio](#) césio, peróxido de hidrogênio)

☐ O SPEC. OX
☐ O HAZ.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evite a formação de poeira. Evite respirar névoa, gás ou vapores. Evite o contato com a pele e os olhos. Use equipamentos de proteção pessoal. Use luvas impermeáveis químicas. Garantir ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento.

Precauções ambientais

Evite mais derramamentos ou vazamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto químico entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve

ser evitada.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Coletar e organizar a eliminação. Mantenha o produto químico em recipientes adequados e fechados para eliminação. 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 eliminado imediatamente, de acordo com as leis e regulamentos apropriados.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Manipulação em um lugar bem ventilado. Usar roupas de proteção adequadas. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. Use ferramentas sem faíscas. Evite incêndio causado pelo vapor de descarga eletrostática.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Guarde o recipiente fechado em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenar separadamente de recipientes de alimentos ou materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

Valores limite de exposição ocupacional

Não há dados

disponíveis Valores-

limite biológicos Não

há dados disponíveis

Controles de exposição

Garantir ventilação adequada. Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Configurar saídas de emergência e a área de eliminação de riscos.

Medidas de proteção individuais

Proteção ocular/facial

Use óculos de segurança com proteção lateral de acordo com a EN 166 (UE) ou NIOSH (EUA).

Proteção da pele

Use roupas resistentes ao fogo/chama e impermeáveis. Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Lave e seque as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva 89/686/CEE da UE e da norma EN 374 derivada dela.

Proteção respiratória

Se os limites de exposição forem excedidos, irritação ou outros sintomas forem experimentados, use um respirador facial completo.

Perigos térmicos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicoquímicas básicas

Estado físico

Pó/Sólido

cor	Amarelo a laranja
Odor	não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	266°C (iluminado)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	186 ° C (lit.)
inflamabilidade	não há dados disponíveis
Limite inferior e superior de explosão/limite de inflamabilidade	não há dados disponíveis
Ponto de flash	18°C (iluminado)
Temperatura de auto-ignição	> 400 °C. Observações: Nenhuma auto-ignição observada sob as condições de ensaio.
Temperatura de decomposição	não há dados disponíveis
O pH	0,61 (111,11g / l, H ₂ O, 20 °C)
Viscosidade cinemática	não há dados disponíveis
Solubilidade	919-1020g/l
Coeficiente de partição n-octanol/água	não há dados disponíveis
Pressão de vapor (@ 20°C)	6.4 kPa
Densidade e/ou densidade relativa	1.045
Densidade relativa de vapor	1.045
Características das partículas	não há dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

não há dados

disponíveis

Estabilidade química

não há dados

disponíveis

Possibilidade de reações perigosas

nenhum dados

disponíveis Condições

para evitar nenhum

dados disponíveis

Materiais incompatíveis

não há dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

- Oral: não há dados disponíveis
- Inalação: nenhum dados disponíveis
- Dermal: LD50 - rato (macho/fêmea) - > 2 000 mg/kg de peso corporal.

Corrosão/irritação da pele

não há dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação

não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

não há dados

disponíveis

Mutogenicidade das

células germinais não há

dados disponíveis

Carcinogenicidade

Não há dados

disponíveis Toxicidade à

reprodução Não há

dados disponíveis

Exposição única STOT

não há dados disponíveis

Exposição repetida STOT

não há dados

disponíveis Perigo

de aspiração não há

dados disponíveis

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

Toxicidade para peixes: LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (nome anterior: *Salmo gairdneri*) - 0,14 mg/L - 96 h.

Toxicidade para *Daphnia* e outros invertebrados aquáticos: EC50 - *Daphnia magna* - > 26 mg/L - 48 h.

Toxicidade para algas: EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (nomes anteriores: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*) - 93 mg/L - 72 h.

Toxicidade para microorganismos: EC50 - lama ativada de uma água residual predominantemente doméstica - > 256 mg/L - 3 h.

Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo não há

dados

disponíveis

Outros efeitos adversos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação

Produto

O material pode ser eliminado por remoção para uma planta de destruição química licenciada ou por incineração controlada com lavagem de gases de combustão. Não contaminar água, alimentos, rações ou sementes por armazenamento ou eliminação. Não descarregue para sistemas de esgoto.

Embalagem contaminada

Os recipientes podem ser enxaguados triplicamente (ou equivalentes) e oferecidos para reciclagem ou acondicionamento. Alternativamente, a embalagem pode ser perfurada para torná-la inutilizável para outros fins e, em seguida, ser descartada em um aterro sanitário. A incineração controlada com lavagem de gases de combustão é possível para materiais de embalagem combustíveis.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Número ONU

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IMDG: Não mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IATA: Não mercadorias perigosas. (Apenas para referência, por favor verifique.)

Nome de Envio Proprio da ONU

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IMDG: Não mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IATA: Não mercadorias perigosas. (Apenas para referência, por favor verifique.)

Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IMDG: Não mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IATA: Não mercadorias perigosas.

(Apenas para referência, por favor verifique.)

Grupo de embalagem, se aplicável

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IMDG: Não mercadorias perigosas. (Só para

referência, por favor, verifique.) IATA: Não mercadorias perigosas.

(Apenas para referência, por favor verifique.)

Perigos ambientais

ADR/RID: Sim

IMDG: Sim

IATA: Sim

Precauções especiais para o usuário

não há dados disponíveis

Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

não há dados disponíveis

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

Normas de segurança, saúde e ambiente específicas para o produto em questão

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

Listado.

Inventário CE

Listado.

Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (TSCA)

Listado.

China Catálogo de produtos químicos perigosos 2015

Listado.

Inventário de produtos químicos da Nova Zelândia (NZIoC)

Listado.

PICCS

Listado.

Inventário Nacional Químico do Vietnã

Listado.

IECSC

Listado.

Lista de produtos químicos existentes da Coreia (KECL)

Listado.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

CAS: Serviço de Resumos Químicos

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia

IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas

Internacionais IATA: Associação Internacional de

Transporte Aéreo TWA: Média ponderada no

tempo

STEL: limite de exposição a curto prazo

LC50: Concentração letal 50% LD50:

Dose letal 50%

EC50: Concentração Efetiva 50%

Referências

IPCS - Cartões Internacionais de Segurança Química (CISC),

site:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.homeHSDB> - Banco de Dados de Substâncias Perigosas,

site:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer, site:<http://www.iarc.fr/>

eChemPortal - O Portal Global de Informação sobre Substâncias Químicas pela OCDE, site:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=pt

CAMEO Chemicals,

site:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simpleChemIDplus>,

site:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ERG - Guia de Resposta de Emergência do Departamento de Transportes dos EUA,

site:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>Alemanha GESTIS-base de dados sobre substâncias perigosas,

site:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos, site:<https://echa.europa.eu/>

Disclaimer de responsabilidade:

As informações neste MSDS são aplicáveis apenas ao produto especificado, salvo especificação em contrário, não é aplicável à mistura deste produto e outras substâncias. Este MSDS só fornece informações sobre a segurança do produto para aqueles que receberam a formação profissional adequada para o usuário do produto. Os usuários deste MSDS devem fazer julgamentos independentes sobre a aplicabilidade deste SDS. Os autores deste MSDS não serão responsabilizados por qualquer dano causado pelo uso deste MSDS.