



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 CHUMBO II

Referência do Produto : NC05534RA, NC09251RA, NC06100RA, NC06609RA

NC09920RA

Marca: Exodo cientifica

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 domestica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo cientifica 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

Sólidos comburentes (Categoria 2), H272

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Toxicidade reprodutiva (Categoria 1A), H360

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2), H373

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H400

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H410

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Seção 16.

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

Pictograma



Palavra-sinal

Declaração de perigo

H272

H302 + H332

H318

H360

H373

H410

Perigo

Pode agravar incêndios; comburente.

Nocivo por ingestão ou inalação.

Provoca lesões oculares graves.

Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos

duradouros.





declaração de precaução

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/

proteção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338 + SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar

P310 cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar

lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/ médico

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um

médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto

químico seco ou espuma resistente ao álcool.

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 : N_2O_6Pb Peso molecular : 331.21 g/mol

Componente		Concentração			
NITRATO DE CHUMBO II					
No. CAS	10099-74-8	<=100%			

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

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

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. 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 azoto (NOx), Oxidos de chumbo

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

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

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/gas. 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

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13). 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 contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossois. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. 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 secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos





8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Parâmetros	Valor	Amostras biológicas	Bases	
Lead nitrate	10099-74- 8	Chumbo	60μg/ 100 ml	Sangue	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional	
		Momento de amostragem 'não crítico': pode ser feita em qualquer dia e				
	Observações		_	•	em trabalho contínuo nas	
	,	últimas 4 (quatro) semanas sem				
		afastamento maior que 4 (quatro) dias Recomenda-se iniciar a				
		monitorização após 1 (um) mês de exposição				
		Ác. delta	10mg/g		NR 7 - Programa de controle	
		amino	creatinina	Urina	medico de saúde ocupacional	
		levulínico				
	Momento de amostragem 'não crítico': pode ser feita em qualquer					
		horário, desde que o trabalhador esteja em trabalho contínuo nas últim				
		4 (quatro) semanas sem afastamento maior que 4 (quatro) dias				
		Recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição				
		Zincoprotop	100μg/ 100	Sangue	NR 7 - Programa de controle	
		orfirina	ml		medico de saúde ocupacional	
		Momento de amostragem 'não crítico': pode ser feita em qualquer dia e				
		horário, desde que o trabalhador esteja em traba <mark>lho contínuo nas últimas</mark>				
		4 (quatro) semanas sem afastamento maior que 4 (quatro) dias				
		Recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição				

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Mascaras de protecção 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 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.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min





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 controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa 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 protecção para produtos químicos, O tipo de equipamento de protecção 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: sólido,

Cor:branco

b) Odor inodoro

c) Limite de Odor
d) pH

Dados não disponíveis
Dados não disponíveis

e) Ponto de fusão/ponto Ponto/intervalo de fusão: 470 °C - dec.

de congelação

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 Dados não disponíveis

/inferior ou explosividade

k) Pressão de vapor Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor Dados não disponíveis

m) Densidade relativa 4.53 gr/cm3
n) Hidrossolubilidade 500 g/l

o) Coeficiente de partição Dados não disponíveis

n-octanol/água bioacumulação.

p) Temperatura de autoignição
q) Temperatura de decomposição
Dados não disponíveis
r) Viscosidade
Dados não disponíveis

s) Propriedades explosivas Dados não disponíveis

t) Propriedades comburentes A substância ou a mistura está classificada como oxidante

com a categoria 2.

9.2 Outra informação de segurança

Solubilidade noutros Etanol 0.4 g/l Metanol 13.3 g/l

dissolventes



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 redutores fortes, Materiais orgânicos, Metais em pó

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de azoto

(NOx), Oxidos de chumbo

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incendio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Estudos in vitro Resultado: não corrosivo (Directrizes do Teste OECD 431)

Pele - Estudos in vitro

Resultado: Não provoca irritação da pele

(Directrizes do Teste OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Estudos in vitro

Resultado: Irritações severas - 4 h (Directrizes do Teste OECD 437)

Sensibilização respiratória ou cutânea

(em analogia com produtos similares)

Mutagenicidade em células germinativas

Carcinogenicidade

IARC: 2A - Grupo 2A: Provavelemente carcinogénico para os humanos (Lead nitrate)

Toxicidade à reproduçã e lactação

Pode afetar o nascituro. Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos.

Pode afetar a fertilidade. Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade aguda por via inalatória - Possiveis concequências:, irritação das mucosas

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. - Sangue, Sistema nervoso central, Sistema imune, Rim

Perigo de aspiração

Informação adicional

RTECS: OG2100000

Foi comunicado que os sais de chumbo cruzam a placenta e induzem mortalidade do embrião e do feto. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.



Efeitos sistémicos: Após absorção. Após o período de latência: sabor metálico, Salivação, Vómitos, queda da pressão arterial Depois da ingestão de grandes quantidades é possível um efeito letal. Em relação aos compostos de chumbo devem ser considerados os seguintes aspectos gerais: Em virtude da reduzida absorção pela mucosa gastro-intestinal só se verificam intoxicações agudas após a exposição a doses muito elevadas. Após um período de latência de várias horas surgem sintomas, tais como sabor metálico, náuseas, vómitos, cólicas, frequentemente acompanhados de um estado de choque. A assimilação crónica destes compostos causa atonia muscular periférica ("mão caída"), anemia e perturbações no sistema nervoso central. As mulheres na idade fértil não deviam ser expostas aos referidos compostos por períodos prolongados (deve ter-se em conta o limiar para a indução dos sintomas). O seguinte diz respeito a nitritos/nitratos em geral: metahemoglobinémia após ingestão de grandes quantidades. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇOES ECOLOGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em CE50 - Daphnia magna - 1.8 mg/l - 48 h

dáfnias e outros Observações: (ECOTOX Database

invertebrados aquáticos

Observações: (Literatura)

12.2 Persistência e degradabilidade

12.3 Potencial biocumulativo

12.4 Mobilidade no solo

12.5 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Os compostos de fósforo e/ou azoto, em função da sua concentração, podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/ não se realizou.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1469 DOT (US): 1469 IMDG: 1469 IATA: 1469 ANTT: 1469

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: NITRATO DE CHUMBO

DOT (US): Lead nitrate
IMDG: LEAD NITRATE
IATA: Lead nitrate

ANTT: NITRATO DE CHUMBO



14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 5.1 DOT (US): 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1 ANTT: 5.1 (6.1) (6.1) (6.1)

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

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

marinho: sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador Informações adicionais

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

56

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

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

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.