FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRATO DE CHUMBO, 98%

1 - Identificação

Nome do Produto: NITRATO DE CHUMBO, 98%
Número da FDS: 4815
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Uso principal: Usado na fabricação de fósforos e explosivos. Também como oxidante em tinturaria.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS
Sólidos comburentes (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Toxicidade reprodutiva (Categoria 1A)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)
Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção
Em conformidade com NBR 14725-4:2014

Pictogramas:

Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo
H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução
Prevenção
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 Manter afastado do calor.
P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P330 Enxaguar a boca.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem
P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. Reservado aos utilizadores profissionais.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância de Fórmula Molecular Pb(NO3)2
Nome químico comum ou genérico: Nitrato de Chumbo
Sinônimo: Azotato de chumbo
CAS number: 10099-74-8

Ingredientes que contribuem para o perigo
Nome Químico/ N.º CAS /Concentração %
Nitrato de chumbo /10099-74-8 / 98 – 100

Contém Ácido Nitrico livre (HNO3) : é corrosivo, enérgico oxidante.

Classificação: sal cristalino, pó á base de chumbo oxidante e tóxico.
Sistema de classificação: Manual de Ensaios e Critérios das Nações Unidas.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover a vítima para um local ventilado.
Em caso de aspiração em grande quantidade promover respiração artificial e chamar um médico.

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo.
Devido ao ácido nítrico livre, os vômitos são contra indicados. Se a pessoa estiver consciente, pode beber água e leite, sempre aos poucos, evitando-se que venha a vomitar. Não administrar bicarbonato de sódio ou tentar neutralizar o ácido. Encaminhe ao médico.

Contato com a pele :
Remover as roupas contaminadas imediatamente. Lavar abundantemente com água corrente e sabão.

Contato com os olhos:
Lavar abundantemente com água corrente imediatamente.Não esfregar os olhos e nem fechá-los fortemente.

Informação ao médico:
Por ingestão o produto em contato com a mucosa do aparelho digestivo, levará a médio e longo prazo a um quadro de intoxicação que na fase aguda é caracterizada por dor abdominal intensa , distensão abdominal , obstipação intestinal , anorexia, cefaléia , insônia ,anemia, levando até o quadro de neuropatia periférica e encefalopatia. Nesta forma haverá necessidade de internação para tratamento sintomático e que sejam usadas substâncias que vão determinar a sua eliminação (como CaNa2EDTA). Em casos de dores agudas
abdominais usar gluconato de cálcio EV. Nesses casos pode evoluir inclusive a insuficiência renal (raramente). Dosagem de chumbo no sangue e dosagem de ácido deltalevulínico na urina.
A neutralização gástrica pode ser promovida por hidróxido de magnésio. Lavagens gástricas devem ser realizadas por pessoas experiente

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
Produto não inflamável, não explosivo, não combustível. em caso de pequenos incêndios , use meios apropriados para combatê-lo.
Espuma, CO2, pó químico e água em último caso.

Proteção dos bombeiros:
Vista aparelho de respiração autônomo. Vista equipamento de proteção total.

Perigos específicos:
Substância que, embora não sendo necessariamente combustíveis, podem, geral por liberação de oxigênio, causar a combustão de outros materiais ou contribuir para isto.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções Pessoais:
Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50m em todas as direções.
Mantenha as pessoas afastadas.
Remover fontes de ignição.
Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
Não toque nos recipientes danificados ou material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas (óculos de proteção luvas de látex ou PVC máscara semi facial com filtro classe P2 ou P3).

Precauções ao Meio Ambiente

Áreas Confinadas
Cubra o material vazado com plástico para evitar que se espalhe.
Evite a penetração do produto em cursos d'água, redes de esgotos, porões.

Métodos de limpeza
Para derramamento seco: recolher o material com pá e colocar em recipiente limpo e tampar.
Para derramamento molhado: absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados.
Não permita a entrada de água nos recipientes nem contato com qualquer outro produto químico.
Evitar a geração de pó durante a limpeza. Não varrer, utilize aspirador a vácuo ou pano molhado.
Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental, Estadual ou Federal.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio: Evitar formação de poeira durante o manuseio.
Utilizar EPI's adequados (luvas de látex ou PVC e máscara semi facial com filtro classe P2 ou P3).

Armazenamento: Estocar em local coberto, seco, fresco e arejado, longe de alimentos, bebidas ou tabaco.

Materiais seguros
para embalagens : Estocar na embalagem original e fechada do fabricante.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação para manter a exposição do funcionário abaixo dos limites recomendados.

Parâmetros de controle específicos
Limite de exposição ocupacional: Valores limites de chumbo para ambiente de trabalho:
Ministério do Trabalho NR-15, portaria 321/78 – anexo 11. Limites de tolerância 0,1 mg
Pb/m3 ar para 48 horas semanais. Dosagem de chumbo no sangue do ácido deltalevulínico na urina.

Equipamento de proteção individual:
Proteção respiratória:
Máscara contra pó com filtro classe P2 ou P3.

Proteção das mãos: Usar luvas de látex ou PVC.

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção de pele do corpo:
Usar roupas apropriadas para evitar contato repetido ou longo com a pele.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Forma: sólido
Cor: branco
Odor: inodoro
pH sol. 5%: 2,5 – 4,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento Ponto/intervalo de fusão: 470 °C - dec.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis
Ponto de fulgor: dados não disponíveis
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido,gás): dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: dados não disponíveis
Pressão de vapor: dados não disponíveis
Densidade de vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: 4.53 g/cm3
Hidrossolubilidade: 500 g/l
Coeficiente de partição n-octanol/água:dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Viscosidade: dados não disponíveis

10 - Estabilidade e reatividade

Instabilidade: Ocorrerá instabilidade com o aumento da umidade.

Reações perigosas: Em condições normais de armazenamento, sem contaminação química o produto é susceptível de reações perigosas.

Incompatibilidade: Química apresenta com substâncias ácidas e alcalinas.

Produtos Perigosos da Decomposição: A decomposição líquida e a quente pode provocar vapores irritantes e corrosivos.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda e crônica: Cão, Oral, LD50 : 1400 mg/kg
Intoxicação crônica dos órgãos somente a longo prazo.
É incomum intoxicação em profissionais na área.
Anemia no sangue; insuficiência renal; aparelho digestivo com dor abdominal intensa,
distensão abdominal, obstipação intestinal, anorexia; linha de chumbo no tecido gengival;alterações neurológicas envolvendo cefaléia, insônia, levando até o quadro de neuropatia periférica e encefalopatia.

Efeitos específicos: Pode causar irritação por contato prolongado e ser fatal, mulheres grávidas deve evitar a exposição com o produto.

12 - Informações ecológicas

Mobilidade:
Chumbo no solo é relativamente imóvel e pode persistir por longo período de tempo.

Persistência / Degradabilidade:
Na água é solúvel. O produto ou resíduos do produto, devidamente neutralizados, são facilmente bioelimináveis com níveis de biodegradabilidade superiores a 90%.

Bioacumulação:
Composto de chumbo são acumulados por organismos vivos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição do produto e seus restos
Produto:
Neutralizar com excesso de bicarbonato de sódio ou ácido glicólico os sólidos remanescentes de acordo com a legislação local vigente. Coletar em recipiente limpo e seco, tampar e identificar.

Embalagem usada:
Não utilizar a embalagem usada para nenhum outro fim. Dispor conforme a legislação ambiental local, estadual ou Federal.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais
Terrestre: Ministério dos Transportes – ANTT nº 5232, de 14 de dezembro de 2016
Nº ONU: 1469
Classe de risco: 5.1
Risco Substância: 6.1
Número de risco: 56
Grupo de embalagem: II (risco médio)
Nome apropriado para embarque: Nitrato de Chumbo (substância oxidante-sólida)

Marítimo: IMDG – Internacional Maritime Dangerous Goods Code
UN: 1469
Classe de risco: 5.1
Risco Substância: 6.1
Grupo de embalagem: II
Nome apropriado para embalagem: Nitrato de chumbo , sólido
Informação especial: Poluente marinho
Rótulo: Oxidante

Aéreo:
UN: 1469

Classe de risco: 5.1
Risco Substância: 6.1
Atenção:
As embalagens que contenham produtos da subclasse 5.1 devem ser manuseadas com cuidado e arrumadas de tal forma que não caiam ou tombem durante o manuseio ou o transporte. Antes do carregamento, as unidades de transporte destinadas a receber produtos oxidantes devem ser cuidadosamente limpas e, em particular, desembaraçadas de quaisquer resíduos combustíveis.
É proibido utilizar materiais facilmente inflamáveis para estivar as embalagens no vagão ou contêiner.

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 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16 - Outras Informações

a) Legendas:
NA Não Aplicável
ND Não Determinado
DL50 Dose letal em 50% das cobaias testadas

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação especifica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”