

NITRATO DE PRATA

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: NITRATO DE PRATA
- Código interno de identificação do produto: 00507
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Provoca queimaduras.
- Efeitos Ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- Classificação do produto químico: Corrosivo.

3-Composição e informação sobre ingredientes

- Substância: Nitrato de Prata.
- Nome químico comum ou nome genérico: Nitrato de Prata.
- Sinônimo: ND
- Fórmula molecular: AgNO_3 .
- Peso molecular: 169,88.
- Concentração: mín. 99%
- Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 7761-88-8.

4-Medidas de combate a incêndio

- Medidas de primeiros-socorros:
- Inalação: Exposição ao ar fresco. Consultar um médico.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.
- Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos).
- Consultar imediatamente um oftalmologista.
- Ingestão: Fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito (perigo de perfuração). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

5-Medidas de controle para derramamento:

- Meios de extinção apropriados: Adaptar ao meio ambiente.

NITRATO DE PRATA

- Riscos especiais: Não combustível. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxido Nítrico.
- Equipamento especial de proteção: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para o combate ao incêndio; respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.
- Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6-Manuseio e armazenamento:

- Precauções pessoais: Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- Precauções ao meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.
- Métodos limpeza: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

7-Controle de exposição e proteção individual:

- Manuseio: Sem outras exigências.
- Armazenamento
- Condições de armazenamento: Hermeticamente fechado. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastados de fontes de ignição e de calor. Em local seco.
- Temperatura de armazenamento: sem limitações. Manter ao abrigo da luz.

8- Propriedades físico-químicas:

- Equipamento de proteção individual apropriado: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.
- Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.
- Proteção das mãos:
- Em contato total: Material da luva: Nitrilo.
- Espessura da camada: 0.11 mm
- Tempo de ruptura: >480 Min.
- Em contato com líquido derramado: Material da luva: nitrilo
- Espessura da camada: 0.11 mm
- Tempo de ruptura: >480 Min.
- As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril_ L (contato total), 741 Dermatril_ L (contato com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. A EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

NITRATO DE PRATA

- Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contatar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex.: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
- Proteção dos olhos: Necessário.
- Medidas de Higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9- Estabilidade e reatividade:

- Estado físico: Cristais.
- Forma: Cristais.
- Cor: Incolor.
- Odor: Inodoro.
- pH: em 100 g/l H₂O (20 °C) 5.4-6.4
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudança de estado físico:
 - Ponto de ebulição: 444 °C (decomposição)
 - Ponto de fusão: 212 °C
 - Temperatura de ignição: não aplicável.
 - Ponto de inflamação: não aplicável.
- Limites de explosividade:
 - Inferior: não aplicável.
 - Superior: não aplicável.
- Pressão de vapor: não aplicável.
- Densidade: (20 °C) 4.35 g/cm³.
- Densidade bruta: ~ 2350 kg/m³.
- Solubilidade com indicação do(s) solvente(s): Água: (20 °C) 2160 g/l
- Decomposição térmica: > 444 °C log Pow: 0.19 (calculado)
- Fator de bioconcentração: 200

10-Informações ecológicas:

- Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Não-metals, substâncias orgânicas, hidróxidos alcalinos, acetilatos, acetileno, aldeídos, nitrilos, amoníaco / álcoois, compostos de amônio, substâncias inflamáveis, hidrazina e seus derivados, carbonetos, nitro-compostos orgânicos, calor (decomposição), magnésio em forma de pó (com água), álcoois.
- Produtos perigosos da decomposição:
 - Em caso de incêndio: vide o capítulo 5º.
- Outras informações: Sensível à ação da luz;
- Materiais inapropriados: alumínio e aço (com ação corrosiva).

11- Informações toxicológicas

NITRATO DE PRATA

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 1173 mg/kg.
- Sintomas específicos em estudos com animais:
- Teste de irritação dos olhos (coelho): queimaduras.
- Teste de irritação da pele (coelho): queimaduras.
- A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.
- Toxicidade subaguda a crônica:
- Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa
- Outras informações toxicológicas:
- Na pele: Queimaduras.
- Nos olhos: Queimaduras. Queimaduras das mucosas. Perigo de descoloração da córnea. Perigo de cegueira.
- Inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.
- Ingestão: Lesões corrosivas na boca, faringe, no esôfago e aparelho gastrointestinal. Perigo de perfuração do esôfago e do estômago. Depois de engolir grandes quantidades: Vômitos, espasmos gástricos, diarreia, morte

12- Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
- Degradação biológica: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.
- Comportamento no meio ambiente:
- Distribuição: log P(o/w): 0.19 (calculado).
- Não se prevê qualquer bio-acumulação (log P (o/w) < 1) BCF: 200;
- Altamente bioacumulável (BCF = fator de concentração biológica 100-1000).
- Efeitos ecotóxicos:
- Efeitos biológicos: Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático. Não obstante a diluição, ainda forma misturas causticas com água.
- Toxicidade nos peixes: L.idus LC50: 0.029 mg/l /96 h; Onchorhynchus mykiss LC50: 0.006 mg/l /96h.
- Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE50: 0.002 mg/l /48 h.
- Toxicidade em algas: Scenedesmus sp. IC50: 0.008 mg/l /8 d.
- Toxicidade em bactérias: Ps.pudita CE10: 0.006 mg/l /16 h.
- Protozoários: Protozoários CE10: 0.003 mg/l /48 h.
- Dados ecológicos adicionais: Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

13-Tratamento e disposição:

- Métodos de tratamento e disposição: No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

NITRATO DE PRATA

14-Informações sobre transporte:

- Regulamentações nacionais e internacionais:
- Terrestres: ADR, RID, UN 1493 SILBERNITRAT, 5.1, II.
- Fluviais: ADN, ADNR não testado.

15-Regulamentações

- Regulamentações nacionais e internacionais:
- Terrestres: ADR, RID, UN 1493 SILBERNITRAT, 5.1, II.
- Fluviais: ADN, ADNR não testado.

16- Outras informações:

- Motivo de alterações: revisão geral.
- Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.
- As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

NT = Não existe o registro
ND = Não determinado
NA = Não aplicável