

Data da emissão: *Acido Nitrotriacetico*
03/07/2023

No. da revisão: 1000.2239

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância/preparação*

Referência do produto:

Nome do produto:

Acido Nitrotriacetico*Identificação da sociedade/empresa*

Empresa:

Nome da empresa: *Carbon Cientifica - Ltda*Endereço: *Rua Pedrina Costa Viski 571*Telefone da empresa: *(41) 3384-0315*Telefone para emergências: *(41) 3384-0315*E-mail: *contato@carboncientifica.com.br***2. Identificação de perigos***CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)***Toxicidade aguda, Oral** (Categoria 4)**Irritação ocular** (Categoria 2A)**Carcinogenicidade** (Categoria 2)*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)***Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Atenção**Frases de Perigo:**

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H351 Suspeito de provocar cancro.

Frases de Precaução:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO 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.

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

P330 Enxaguar a boca.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

Nome do produto: *Acido Nitrotriacetico*
Data da revisão: *03/07/2023*

Referência do produto: *1000.2239*
No. da revisão:

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Ácido Nitrotriacético
N° CAS: 139-13-9
Peso molecular: 191,14
Fórmula química: C₆H₉NO₆

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta consultar um médico.
Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.
Após a ingestão: Beber imediatamente muita água. Chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Água, CO₂, espuma e pó.
Riscos especiais: Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis, vapores perigosos e óxido nítrico.
Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente.
Outras informações: Precipitar com água os vapores liberados. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar contato com a substância e a produção e inalação de pós. Garantir ventilação com ar fresco em recintos fechados.
Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos.
Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada.

7. Manuseio e armazenamento

- **MANUSEIO**
Sem outras exigências.
- **ARMAZENAMENTO**
Conservar hermeticamente fechado e em local seco. Temperatura de armazenamento sem limitações.

8. Controle de exposição e proteção individual

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**
Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.
- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
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: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro E –(P2)
Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.
Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo para contato total ou látex natural para contato com o produto derramado.
Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)
Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Nome do produto: *Acido Nitrotriacético*
Data da revisão: *03/07/2023*

Referência do produto: *1000.2239*
No. da revisão:

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Sólido	Ponto de fulgor: Não aplicável
Cor: Branco	Temperatura de auto-ignição: Não aplicável
Odor: Inodoro	Limite de explosividade superior: Não disponível
pH (20°): Ácido	Limite de explosividade inferior: Não disponível
Ponto de fusão: 242 °C	Densidade (20°C): ~350 kg/m ³
Ponto de ebulição: 121 °C	Solubilidade em água (20°C): 1,28 g/L (22,5°C)
	Coefficiente de partição octanos/água: - 3,81

10. Estabilidade e reatividade**Condições a serem evitadas:**

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Reações exotérmicas com perigo de explosão na presença de: Oxidantes fortes e bases fortes.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações:

Incompatibilidade: Alumínio, cobre e zinco.

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: quando voltado para cima numa distribuição geralmente fina pode gerar uma potencial explosão de pó.

11. Informações toxicológicas**• TOXICIDADE AGUDA**

LD50 (oral, rato): 1100 mg/kg (RTECS)

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa (in vitro) (National Toxicology Program)

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomos: negativo (in vitro) (National Toxicology Program)

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Após inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.

Após contato com os olhos: Irritação.

Após ingestão: Irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal.

Efeitos sistêmicos: Danos ao fígado e rins.

12. Informações ecológicas**• POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

Distribuição: Log pow: - 3,81 (calculado)

Não se prevê qualquer potencial de bioacumulação (Log pow < 1)

• ECOTOXICIDADE:

Toxicidade nos peixes: *S.gairdnerii* LC50: 92,3 mg/L/96h (Literatura)

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE50: 79 mg/L/24h (ECOTOX Databse)

Toxicidade em bactérias: *Photobacterium phosphoreum* CE50: 1003 mg/L/15 min test microtox (Literatura)

• DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:

Não permita a entrada em águas, esgotos ou solos.

Nome do produto: *Acido Nitrotriácetico*
Data da revisão: *03/07/2023*

Referência do produto: *1000.2239*
No. da revisão:

13. Considerações sobre tratamento e disposição• *PRODUTO*

No tratamento e disposição do produto, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

• *EMBALAGEM:*

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

14. Informações sobre transporte

Este produto não é considerado perigoso para transporte.

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.