

Produto: Nital 20 %
FISPQ n° 0092

Atualizada em: 01/04/2022

No. da revisão:06

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

Referência do produto:

Nome do produto: REAGENTE NITAL 20%

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CARBON CIENTÍFICA LTDA

Alameda Bom Pastor, 773 - São Jose dos Pinhais

Paraná - Brasil

Tel (41) 3384 0315 - e-Mail:

contato@carboncientifica.com.br**2. Identificação de perigos**

- CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos comburentes (Categoria 3)**Corrosão cutânea** (Categoria 1A)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:**Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

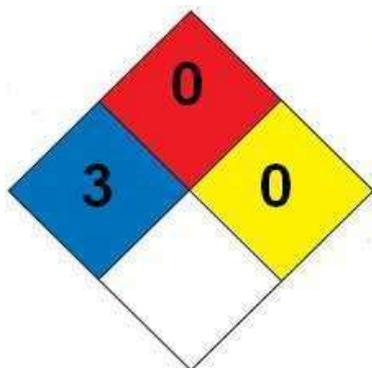
P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

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

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.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



Produto: Nital 20 %
FISPQ n° 0092

Atualizada em: 01/04/2022

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome com um: Ácido Nítrico
N° CAS: 7697-37-2
Fórmula química: HNO₃
Peso molecular: 63.01 g/mol
Concentração: ~20%

Nome com um: Álcool Etilíco Absoluto
N° CAS: 64-17-5
Peso molecular: 46,07 g/mol
Fórmula química: C₂H₆O
Concentração: ~80%

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Após contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Lavar com água em abundância. Esfregar com polietileno glicol 400. Chamar um médico.

Após contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 10 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Após a ingestão: Fazer a vítima beber água (2 copos pelo menos). Não provocar vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar. Nunca induza nada na boca de uma vítima inconsciente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Utilize medidas adequadas às circunstâncias locais e ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio, pode-se formar óxido nítrico.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

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. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. Manuseio e armazenamento**• MANUSEIO**

Indicações para manuseio seguro: Não respirar o vapor. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário.

• ARMAZENAMENTO

Produto: Nital 20 %
FISPQ n° 0092

Atualizada em: 01/04/2022

Hermeticamente fechado à temperatura de 2°C a 25°C. Não utilizar recipientes metálicos.

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.**9. Propriedades físico-químicas****Forma:** Líquido**Limite de explosividade superior:** Não disponível**Cor:** Incolor**Limite de explosividade inferior:** Não disponível**Odor:** Picante**Pressão de vapor (20°C):** 9,4 hPa**pH (20°C):** Não disponível**Densidade (20°C):** ~ 1.39 g/cm³**Ponto de fusão:** - 32°C**Solubilidade em água (20°C):** Solúvel**Ponto de ebulição:** 121°C**Coefficiente de partição octanol/água:** -2,3**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Taxa de evaporação:** Não disponível**Ponto de fulgor:** Não aplicável**Viscosidade dinâmica (15°C):** não disponível**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável**10. Estabilidade e reatividade****Condições a serem evitadas:**

Forte Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Formaldeído, Glicerol, Ácido Sulfúrico, Iodeto de Hidrogênio, Cloratos, Substâncias Orgânicas, Metais alcalinos, silicite de lítio, fósforo, piridina, dióxido de enxofre, sulfureto de hidrogênio, peróxido de hidrogênio, acetoneitrila, acetilatoses, álcoois, anilinas, hidrogeneto de antimônio, arsina, aminas, amoníaco, fosforetos, aldeídos, diclorometano, hidrazinas, dioxano, ácido acético, anidrido acético, flúor, metais em pó.

Reações violentas são possíveis com:

Nitrilos, antimônio, arsênio, boro, óxido de ferro, resíduos alcalinos, hipoclorito de sódio.

Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações

Outras informações:

Materiais inapropriados: ligas metálicas, metais. Em contato com metais, pode-se formar gás de hidrogênio (perigo de explosão!).

Produto: Nital 20 %
FISPQ n° 0092

Atualizada em: 01/04/2022

11. Informações toxicológicas• *TOXICIDADE AGUDA***LC50**(inalação, ratazana): 0,13mg/kg (IUCLID – Substância Anidra)**LC50**(ingestão, humano): 430 mg/kg (IUCLID – Substância Anidra)

Sintomas: lesão dos tecidos, boca, esôfago, via gastrintestinal, dor forte (risco de perfuração!), vômito com sangue.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Queimaduras

Teste de irritação nos olhos (coelho): Queimaduras

• *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS***Após a inalação de vapores:** Irritação das mucosas, tosse e dificuldade para respirar**Após contato com a pele:** Queimaduras**Depois do contato com os olhos:** Queimadura. Perigo de cegueira!**Após ingestão:** Lesões corrosivas na boca, faringe, no esôfago e aparelho gastrintestinal. Perigo de perfuração do esôfago e do estômago!**Após o período de latência:** Falência cardiovascular**12. Informações ecológicas**• *TOXICIDADE:***Efeitos ecotóxicos:**CL50 *Gambusia affinis* (peixe-mosquito): 72 mg/L; 96 h (substância anidra) (IUCLID)• *PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE*

Os métodos para determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

• *POTENCIAL BIOACUMULATIVO*

Não se prevê qualquer bioacumulação.

• *MOBILIDADE NO SOLO*

Não existem informações disponíveis.

• *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

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**• *TERRESTRE*

Produto: Nital 20 %
FISPQ n° 0092

Atualizada em: 01/04/2022

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO NÍTRICO**Nº. ONU:** 2031**Classe de Risco:** 8**Número de Risco:** 89**Grupo de Embalagem:** II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Classe: 8**Nº. ONU:** 2031**Grupo de Embalagem:** II**NºEMS:** F-A S-B**Nome apropriado para embarque:** NITRIC ACID

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 2031**Classe de Risco:** 8**Grupo de Embalagem:** II**Nome apropriado para embarque:** NITRIC ACID**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 Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.