

Data da emissão: 03/07/2014

No. da revisão: 05

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: **ÁLCOOL N-PROPÍLICO PA**

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: contato@ctrl-lab.com.br

2. Identificação de perigos

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

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)

Irritação cutânea (Categoria 3)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H316 Causa uma irritação suave da pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H333 Pode ser perigoso se for inalação.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens

Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

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 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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

Nome do produto: *Alcool N-Propílico PA*
Data da revisão: *03/07/2017*

Referência do produto: *ALPHA139*
No. da revisão: *05*

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Álcool n-Propílico
N° CAS: 71-23-8
Peso molecular: 60,10 g/mol
Fórmula Química: C₃H₈O

4. Medidas de primeiros socorros

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

Após contato com a pele: Lavar com água em abundância. Tirar as roupas e calçados contaminados.

Após contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico imediatamente.

Após a ingestão: NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Para fogos incipientes ou pequenos usar meios como espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Já a temperaturas normais, é possível formar misturas explosivas com o ar. Deve-se ter precaução com a ignição de retrocesso. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertam. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Esfriar o recipiente com água de pulverização a uma distância segura.

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 no sistema de esgotos.

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

7. Manuseio e armazenamento

Nome do produto: Alcool N-Propílico PA
Data da revisão: 03/07/2017

Referência do produto: ALPHA139
No. da revisão: 05

• **MANUSEIO**

Indicações para manuseio seguro: Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

• **ARMAZANAMENTO**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

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/aerossóis. Filtro A.

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 o contato total e policloroprene para o contato com o líquido derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupa protetora contra chamas e anti-estática.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Líquido	Limite de explosividade superior: 19,2%
Cor: Incolor	Limite de explosividade inferior: 2,1%
Odor: A Álcool	Densidade (20°C): 0,80 g/cm ³
pH (20°C): 7	Pressão de vapor (20°C): 19 hPa
Ponto de fusão: -127 °C	Densidade relative de vapor: 2,1
Ponto de ebulição: 96,5-98 °C	Solubilidade em água (20°C): Miscível em todas as proporções
Ponto de fulgor: 15°C	Viscosidade dinâmico (20°C): 2,3 mPa*s
Temperatura de ignição: 360 °C	Log PoW: 0,25 (IUCLID)

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas: Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas: Reações exotérmicas são possíveis com metais alcalino-terrosos e alcoolatos. Reações violentas são possíveis com oxidantes fortes. Desenvolvimento de gases e vapores perigosos e reação exotérmica são possíveis com metais alcalinos (em caso de liberação de hidrogênio, há perigo de explosão).

Produtos de decomposição perigosa: Sem indicações.

Nome do produto: Alcool N-Propílico PA
Data da revisão: 03/07/2017

Referência do produto: ALPHA139
No. da revisão: 05

Outras informações: Explosivo com o ar no estado de vapor/gás. Materiais inapropriados: diversos plásticos e borracha.

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

LD₅₀ (oral, rato): 1870 mg/kg (IUCLID).
LDLo (oral, humano) 5700 mg/kg (IUCLID).

Sintomas em animais

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (IUCLID).
Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação (IUCLID).

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização

Teste de sensibilização (cobaia): Negativo (IUCLID).
Teste de selo (humano): Negativo (IUCLID).

Mutagenicidade

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo (IUCLID).

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade de respirar. Sonolência.

Após contato com os olhos: Irritação. Risco de graves lesões oculares.

Após ingestão: Pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar os pulmões causa vômitos e pode-se verificar um quadro clínico semelhante ao de uma pneumonia (pneumonite química). Efeitos sistêmicos: cefaléias, vertigens, embriaguez, desmaio e narcose.

Após ingestão de grandes quantidades: paralisia respiratória e coma.

12. Informações ecológicas

• TOXICIDADE

Toxicidade nos peixes: *P.promelas* LC₅₀: 4630 mg/L/96 h (IUCLID).

Toxicidade em algas: *Selenastrum capricornutum* IC₀: 1150 mg/L/48 h.

• PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Biodegradação: 75%/20d (IUCLID).
Facilmente biodegradável.

• POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Distribuição: log Pow: 0,25 (OECD 107).
Não se prevê qualquer potencial bioacumulativo (log POW <1).

• OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-queimador e lavador de gases. Tomar os devidos cuidados na ignição, pois o produto é altamente inflamável. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

14. Informações sobre transporte

• TERRESTRE

Nome do produto: Alcool N-Propílico PA
Data da revisão: 03/07/2017

Referência do produto: ALPHA139
No. da revisão: 05

Nome apropriado para embarque: N-PROPANOL

Nº. ONU: 1274

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

• **MARÍTIMO (IMDG-Code)**

Classe: 3

Nº. ONU: 1274

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: N-PROPANOL

• **AÉREO (CAO, PAX)**

Nº. ONU: 1274

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: N-PROPANOL

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 Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.