

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ÁLCOOL N-BUTÍLICO P.A.**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : ÁLCOOL N-BUTÍLICO P.A.

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)**

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226 Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302 Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5), H313 Irritação da pele (Categoria 2), H315 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, Sistema nervoso central, H335, H336

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

H226 Líquido e vapores inflamáveis. H302 Nocivo se ingerido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ÁLCOOL N-BUTÍLICO P.A.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H315 . Provoca irritação à pele
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substância:****Nome comum:** Álcool N-Butílico**Nº CAS:** 71-36-3**Peso molecular:** 74,12**Fórmula Hill:** CH₃(CH₂)₃OH**4. PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Consultar um médico.**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.**Ingestão:** Após ingestão: faz-er a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ÁLCOOL N-BUTÍLICO P.A.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção (adequados e inadequados): Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Em caso de incêndio: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o 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. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**MANUSEIO**

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ÁLCOOL N-BUTÍLICO P.A.

Medidas de controle de engenharia: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

- **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: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN proteção respiratória utilizado. Filtro A

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos: Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção da pele e do corpo: 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 EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: líquido, claro

Cor: incolor

Odor: etanólico

pH (100 g/L H₂O): 7 em 70g/l em 20°C

Ponto de fusão: -90°C

Ponto de ebulição: 116-118°C

Ponto de fulgor: 35°C

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: 11,2%

Limite de explosividade inferior: 1,4%

Pressão de vapor: < 10 hPa em 20 °C

Densidade de vapor: 2.56 em 20 °C - (Ar = 1,0)

Densidade: 0.81 g/mL em 25 °C

Solubilidade (água): 66 g/l em 20 °C - Diretriz de

Teste de OECD 105

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ÁLCOOL N-BUTÍLICO P.A.**Coeficiente de partição octanol/água:** log Pow: 1 em 25 °C - Não se prevê qualquer bio-acumulação.**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).**Possibilidade de reações perigosas:** Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: oxidantes fortes óxido de cromo-(VI) Reação exotérmica com: Metais alcalinos**Condições a serem evitadas:** Exposição à umidade. Aquecimento forte.**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5**Outras informações:****11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - 790 mg/kg

Observações: Fígado: esteatose hepática.

Rins, ureteres e bexiga urinária: outras alterações.

Sangue: outras alterações (RTECS)

Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Coelho - macho - 3,430 mg/kg (Diretriz de

Teste de OECD 402)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado:

Irritação da pele - 2 h Observações: (ECHA)

Observações: (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405) Observações: (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)**Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis**Mutagenicidade em células germinativas:** Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Ativação

metabólica: sem activação metabólica Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste:

Células pulmonares de hamster chinês

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ÁLCOOL N-BUTÍLICO P.A.

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método:

Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Trato respiratório, Pele, Olhos

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

RTECS: EO1400000 Depressão do sistema nervoso central, Distúrbios gastro-intestinais, secagem, rachamento da pele, Irritação da pele, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 1,376 peixes mg/l 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia) 1,328 mg/l 48 h daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 225 mg/l 96 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - Pseudomonas putida - 4,390 mg/l 17 h (DIN 38421 TEIL 8)

Toxicidade em Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia) daphnias e outros 18 mg/l 21 d

invertebrados (Diretrizes para o teste 211 da OECD) aquáticos. (Toxicidade crônica)

Persistência e degradabilidade: aeróbio Duração da exposição 20 d Resultado: 92% -

Rapidamente biodegradável. Observações: (ECHA) Observações: (IUCLID)

Potencial de bioacumulação: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 24 h 921 mg/l (n-Butanol) Fator de bioconcentração (FBC): 0.38**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ÁLCOOL N-BUTÍLICO P.A.

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

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- **TERRESTRE**

N.º ONU: 1120

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: BUTANOIS

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1120

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: BUTANOLS

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1120

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: BUTANOLS

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

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.