

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA - APB****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA

Código interno de identificação do produto: APB

Principais usos recomendados: Utilizado na fabricação de emulsões de acetato de vinila em diversos segmentos

Nome da empresa: Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio Ltda.

Endereço: Rua João Ranieri, nº 1077 – Sala A - Jardim Fátima – Guarulhos – SP.
CEP: 07177-120.

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193

Fax: (0xx11) 2436-7906

E-mail: vendas@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da substância ou mistura (DE ACORDO COM A ANBT NBR 14725-2)**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

“Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2”

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não há.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTESEste produto químico é uma **substância**.

Nome químico, comum ou nome técnico	Álcool polivinílico	
Sinônimo	-	
Impurezas que contribuem para o perigo	Voláteis Orgânicos Acetato de Sódio Metanol	
Componente	CAS#	Quantidade (%)
Álcool polivinílico	9002-89-5	>95
Voláteis orgânicos	-	<1

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA - APB**

Acetato de Sódio	127-9-3	<1
etanol	67-56-1	<1

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros**

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário. Em caso de tonturas persistentes: consultar um médico.

Contato com a pele: Lavagem imediata, abundante e prolongada com água.

Contato com os olhos: Lavagem imediata, abundante e prolongada com água afastando bem as pálpebras. Consultar um oftalmologista.

Ingestão: No caso de perturbações, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Dado não disponível.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura: Em situações de incêndio, o material pode se decompor para formar misturas inflamáveis e/ou explosivas no ar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento respiratório individual e roupa de proteção. Afastar todas as fontes de ignição Pulverizar com água os gases/fumos/pó. Arrefecer os recipientes/tanques por pulverização de água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Utilizar um equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual) (ver seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer tipo de contaminação da pele, olhos ou roupa; Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente.

Para o pessoal do serviço de emergência

Retirar todas as fontes de ignição. Afastar as pessoas do local do derrame/fuga e mate-las em lugar protegido do vento. Evitar contato com a pele, os olhos e a inalação dos vapores. Usar equipamentos de proteção individual. Não fumar.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA - APB****Precauções ao meio ambiente**

Não deve ser lançado para o meio ambiente. Não permitir entrada do produto na rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Providenciar uma ventilação adequada em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndios.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Assegurar boa ventilação no local de trabalho.

Parâmetros de controle:**Limites de exposição:**

Brasil (Portaria Mtb 3214/78, NR 15 – Anexo 11): Não listado.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó tipo N95 (E.U.A) ou do tipo P1 (EM 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A) ou CEN (EU).

Proteção para as mãos: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EM 374, derivada dela.

Proteção para os olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EM 166 (EU)

Proteção para a pele e corpo: Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O gênero do equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Medidas de higiene: Prática geral de higiene industrial.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto****Estado Físico:**

Sólido

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA - APB**

Forma:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
Limite de odor:	Não disponível
pH:	4,5 – 7,0
Ponto de fusão / congelamento:	200 ° C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não relevante
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás)	>113 °C
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade aparente:	0,61 – 0,67 g/cm ³ @ 20°C
Gravidade específica:	1,19 – 1,31 (água = 1, a 4 °C)
Solubilidade em água:	Solúvel em água quente. Solúvel em acetona, formaldeído, fenol e dimetil aquecido.
Coeficiente de partição – noctanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	450 °C
Temperatura de decomposição:	Ca 200 °C
Viscosidade:	85–115 cP (4% w/w solução aquosa) 20 °C
Índice de refração:	1,49 – 1,53
Temperatura de Transição Vítea:	85 °C

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto não reativo.

Estabilidade química: Estável.

Possibilidade de reações perigosas: Uma polimerização perigosa não ocorre.

Condições a serem evitadas: Evitar a formação de poeira.

Materiais incompatíveis: Manter afastado de: Oxigênio, peróxidos, percloratos, nitratos, oxidantes. Manter afastado de metais reativos (sódio, zinco, cobre, cálcio, etc)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA - APB**

Produtos perigosos da decomposição: Decomposição térmica ocorre acima de 200°C. Os produtos de decomposição termal podem incluir óxidos de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Oral: LD50: >5000 mg/kg, ratazana.

Inalação: LC50: >20*** mg/m³, ratazana, 1h**Corrosão/irritação da pele**Efeitos irritantes sobre a pele: Não provoca irritação na pele.
Espécie: Coelho**Lesões oculares graves/irritação ocular**Irritação dos olhos: Ligeira irritação nos olhos
Espécie: Olho de coelho**Sensibilização respiratória ou à pele**Sensitização cutânea: Não sensibilizador
Espécie: Porco do Guinéa
Método: Maximização**Mutagenicidade em células germinativas**

Mutagenicidade in vitro: Teste de Ames – negativo

Mutagenicidade in vitro: Micronúcleo de rato - negativo

Carcinogenicidade

Nenhuma evidência de carcinogenicidade epitélio do trato respiratório***

Estudo: Estudo da inalação (28 meses)***

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ácido Acético etenil, Éster de polímero com Etenil**

Toxicidade para os peixes: LC50: 10 mg/l (96h)

Espécies: *Lepomis macrochirus* (Peixe Lua)

LC50: 40 mg/l (96h)

Espécies: *Pimephales promelas*

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA - APB**

Toxicidade para dáfnia: EC50: 8,3 mg/l (48h) EC50: 8,3 mg/l (96h)
Espécies: Daphnia magna

Ecotoxicidade Não disponível.

Persistência e degradabilidade Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Biodegradação: 90%
Método: OECD 302B (Teste de Zahn-Wellens)

Mobilidade no solo Não disponível.

Outros efeitos adversos

Toxicidade para bactérias: EC50:50 mg/l (17h)
Método: DIN 38412 T.8

Carência Química de Oxigênio (CQO): 1640 mg/l

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de tratamento e disposição:**

Produto: Realizar um descarte, observando as leis e decretos de direito de resíduos. A seleção do processo de descarte depende da composição do produto no momento do descarte e das regulamentações e possibilidades de descarte locais.

Embalagens sujas: Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

Nota: Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais:****TRANSPORTE TERRESTRE (MT, resolução 420/2004) - ANTT:**

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte

Nome apropriado para embarque: Álcool polivinílico

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: n/a

Número de risco: n/a

Grupo de embalagem: n/a

Perigo ao meio ambiente: não

TRANSPORTE MARÍTIMO – IMDG

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte

Nome apropriado para embarque: Álcool polivinílico

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: n/a

Número de risco: n/a

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA - APB**

Grupo de embalagem: n/a

Perigoso para o ambiente aquático: Sim

TRANSPORTE AEREO – ICAO/IATA

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte

Nome apropriado para embarque: Álcool polivinílico

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: n/a

Número de risco: n/a

Grupo de embalagem: n/a

Perigo ao meio ambiente: não

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico****Identificação segundo Norma de Substâncias Perigosas CE**

O produto é de identificação não obrigatória segundo Diretrizes-CE/ Leis do respectivo país.

Frase(s) – S

S22 – Não respirar poeiras

S26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S51 – Utilizar somente em locais bem ventilados.

Classe de poluição das águas (WGK):**WGK Classe** 1**WGK Reg. Nº** 5095**WGK Fonte** Classificação segundo apêndice 3 VwVwS
As informações referem-se aos componentes principais.

Metanol 67-56-1

Diretiva 76/769/EEC listado**Diretiva 98/24/EC** listado

Identificação de produtos perigosos: Regulamentações nacionais (MT – Resolução 420/2004): produto não enquadrado na portaria em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

Regulamentações conforme CEE: Não regulamentado.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores****Frase(s) – R**

R11 – Facilmente inflamável

R23/24/25 – Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.



FISPQ Nº. 005/BR

REVISÃO: 02

Página 8 de 8

Em conformidade com NBR 14725-4:2012

Data: 10/06/2013

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ÁLCOOL POLIVINILICO DE BAIXA - APB**

R39/23/24/25 – Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, a segurança, a saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

