



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ Nº.:

1. Informação do produto:

Nome do produto: BUTANOL N
Nome químico: 1-Butanol.
Código interno do produto: Não disponível.
Peso molecular: Não disponível.
Aspecto do produto: Não disponível.
Fórmula química: Não disponível.
Nome da empresa: Phoenix Chemicals Química Industrial Ltda.
Rua Projetada, 184 – Jardim União
CEP: 09981-070 – Diadema – SP
Fone: (11) 4043-4566 – Fone de Emergência: 0800-118270 – Fax: (11) 4043-0137

2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Substância:	N-butanol.	Nº. CAS:	Não disponível
Nome químico / genérico:	Butanol n.		
Sinônimo:	Propil carbinol, Butanol, Álcool n-butílico.		
Impurezas:	Não disponível.	Nº. CAS:	Não disponível
Misturas:	Não disponível.		
Natureza química:	Não disponível.		
Impurezas:	Não disponível.		
Nome químico / genérico:	1-Butanol.		
Concentração:	Não disponível.		
Número de ONU:	Não disponível.		
Rotulagem de perigo:	Não disponível.		

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Não disponível.
Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Causa danos se inalado ou absorvido pela pele. Causa irritação a pele, olhos e sistema respiratório. Pode causar danos aos rins e fígado.
Efeitos ambientais: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos de água.
Perigos físicos e químicos: Muito inflamável.
Perigos específicos: Afeta os rins e fígado.
Principais sintomas: Ingestão: Pode ter efeito narcótico. Pode causar dores abdominais, dor de cabeça, perda da consciência, diarreia. Grandes quantidades podem afetar rins e pulmões. Pode afetar a audição. Inalação: Irritante para o sistema respiratório. Pode ser absorvido pelo sistema sanguíneo e apresentar os mesmos sintomas da ingestão. Contato com a pele: Irritante, causa a perda de óleos naturais. Pode ser absorvido apresentando sintomas paralelos aqueles da ingestão. Contato com os olhos: Irritante. Pode causar inflamação e visão turva.
Visão geral de emergências: Em caso de vazamentos, incêndios e contaminação humana ou ambiental acionar as autoridades locais e assistência médica imediatamente.

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remover para o ar fresco. Dar respiração artificial, se não respirar. Se a respiração estiver difícil, pode ser dado oxigênio por pessoal qualificado. Obter cuidados médicos.
Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com água por 15 minutos. Procure ajuda médica.
Ingestão: Induza o vômito imediatamente. Solicite ajuda médica imediatamente.
Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate ao incêndio:

Extintores: Espuma resistente à álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Extintores não apropriados: Não disponível.
Perigos específicos: Risco de explosão. Sensível a cargas eletroestáticas. Os vapores podem se locomover até fontes de ignição.
Métodos especiais: Usar água em "spray" para resfriar recipientes e estruturas expostas ao fogo.
Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamentos especiais de proteção ao fogo, com aparato respiratório.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Precauções pessoais:	Não fumar, não provocar faíscas, desligar todos os circuitos elétricos.
Controle de poeira:	Não disponível.
Prevenção da inalação, pele, olhos e mucosas:	Utilize os EPI's adequados.
Precauções ao meio ambiente:	
- Método de limpeza	
Recuperação:	Não disponível.
Neutralização:	Não disponível.
Disposição:	Disponha todo o resíduo e equipamento contaminado de acordo com as leis federais. Recuperação e reuso, mais apropriados que o descarte, devem ser a meta definitiva para se concentrar esforços. Os materiais resultantes da limpeza podem ser perigosos e estão sob regulamentação específica.
Prevenção de perigos secundários:	Não descarte o material colhido sem tratamento prévio.

7. Manuseio e armazenamento:

Técnicas de manuseio:	Manusear o produto com os EPI's indicados. Não coloque o produto junto a fontes de ignição. Sempre alivie a pressão antes de abrir um compartimento que contenha o produto. Ventile o local para dispersão dos vapores. Não descarte o produto sem tratamento prévio.
Prevenção de incêndio e explosão:	Não disponível.
Orientações e precauções para manuseio seguro:	Não disponível.
Técnicas de armazenamento:	Não disponível.
Condições de armazenamento:	Deve ser armazenado em local para líquidos inflamáveis e manter longe de fontes de ignição ou luz solar direta, em lugar ventilado. Sinalizar seus riscos no local de armazenagem. Coloque o produto afastado de outros produtos incompatíveis. Como os vapores são mais pesados que o ar, podem acumular e se locomover para fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Embalagem recomendada:	Não disponível.
Embalagem inadequada:	Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção pessoal:

- equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:	Facial completa.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis adequadas.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Trajes impermeáveis.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico:	Líquido.
Aspecto:	Incolor.
Odor:	Odor Alcoólico.
pH:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	118°C.
Ponto de fusão:	-89°C.
Ponto de fulgor:	37°C (fechado).
Limite de explosividade:	1,4/ 11,2%.
Densidade:	0,810 a 20°C (água=1).
Solubilidade:	9ml/100ml em água a 25°C.

10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade:	Estável.
Incompatíveis:	Agentes oxidantes e ácidos minerais fortes, halogênios, alumínio, trióxido de cloro, metais alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido e dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas:



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Toxicidade aguda:	Ingestão: Ld50 oral, ratos: 790 mg/kg. Absorção da pele: LD50 oral, ratos: 3400 mg/kg. Inalação: LC50, ratos: 8000 ppm/ 4h. Contato com a pele: Causou irritação em 20 mg/24h. Contato com os olhos: Severa, 2mg/24h.
Efeitos locais:	Não disponível.
Vias de exposição:	Não disponível.

12. Informações ecológicas:

Possíveis efeitos ambientais:	Mobilidade: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água. Persistência/ Degradabilidade: Deve se tomar cuidado extremo para o produto não contaminar o solo e a água, pode não ser totalmente solúvel. É esperada uma rápida biodegradação. Bioacumulação: Não se espera. Toxicidade para peixes LC50/96h: >100mg/l. Toxicidade para daphnia EC50/48h: >100 mg/l.
Impacto ambiental:	Pode haver contaminação do meio ambiente.

13. Consideração para descarte:

Produto:	Não disponível.
Restos de produtos:	Não disponível.
Embalagem utilizada:	Não disponível.

14. Informações sobre transporte:

Leis nacionais e internacionais:	Não disponível.
Número de ONU:	1120.
Nome apropriado para embarque:	Butanóis.
Classe de risco:	3. N.º de risco:

15. Regulamentações:

Regulamentações:	Este produto deve estar de acordo com as leis federais na sua utilização. Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Perigos, número da ONU, número de risco, classe ou subclasse de risco, descrição da classe de risco, cuidados no manuseio e armazenamento, cuidados com o meio ambiente, informações ao médico, riscos ao fogo e vazamentos. Consultar as seções anteriores para obter informações necessárias.
------------------	---

16. Outras informações:

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.