



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

1. Informação do produto:

Nome do produto: ÁCIDO FÓRMICO 85%
Nome químico: Ácido fórmico.
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:	Não disponível.	N.º. CAS:	Não disponível
Nome químico / genérico:	Ácido fórmico.		
Sinônimo:	Ácido metanóico, ácido hidrogênio carboxílico, ácido aminico.		
Impurezas:	Não disponível.	N.º. CAS:	Não disponível
Misturas:	Não disponível.		
Natureza química:	Não disponível.		
Impurezas:	Não disponível.		
Nome químico / genérico:	Ácido fórmico.		
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 queimaduras a pele, olhos e ao sistema digestivo. Irritante ao trato respiratório. Nocivo se inalado ou ingerido.
Efeitos ambientais: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos de água.
Perigos físicos e químicos: Pode se decompor formando monóxido de carbono e desenvolver pressão.
Perigos específicos: Causa queimaduras a todos os tecidos.
Principais sintomas: Ingestão: Pode causar queimaduras ao sistema digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. Os sintomas da exposição podem incluir danos a boca, esôfago, e estômago. Náusea, vômito, perda do apetite, irritação gastrointestinal, e diarreia. Inalação: Causa irritação ao trato respiratório. Nocivo se inalado. Os sintomas da exposição podem incluir descarga nasal, rouquidão, tosse, dor no tórax, dificuldade na respiração e acumulação de fluidos no pulmão (edema pulmonar). Estes sintomas podem se estender por várias horas. Contato com a pele: Causa queimaduras severas. Os sintomas da exposição podem incluir vermelhidão ou descoloração, inchaço, coceira, queimação ou formação de bolhas na pele. Contato com os olhos: A exposição ao líquido causa queimaduras severas e danos irreversíveis. A exposição ao vapor causa irritação. Os sintomas da exposição podem incluir irritação dos olhos, sensação de queima, dor, lacrimação e distúrbios visuais.
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: Não induza ao vômito. Procure ajuda médica imediatamente. Se a vítima estiver consciente, de água para beber.
Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate ao incêndio:

Extintores: Espuma resistente à álcool para grandes incêndios. Dióxido de carbono e pó químico seco para pequenos incêndios.
Extintores não apropriados: Não disponível.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ Nº.:

Perigos específicos:	A água de extinção e os vapores da queima podem ser corrosivos. Agentes oxidantes podem acelerar a queima em uma situação de incêndio.
Métodos especiais:	Os vapores e os gases de combustão podem ser controlados com neblina de água. O fluxo de água não deve ser direcionado ao líquido, pois pode causar ebulição e gerar mais vapor. Água em spray pode ser usada para resfriar estruturas expostas ao fogo e para reduzir a intensidade das chamas e para diluir derrames em uma mistura não inflamável.
Proteção dos bombeiros:	Utilizar equipamentos especiais de proteção ao fogo, com aparato respiratório.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

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:	Coletar em um recipiente adequado ou absorver com material inerte. Não utilize materiais combustíveis. Neutralizar com bicarbonato de sódio.
Neutralização:	Não disponível.
Disposição:	Disponha todo o resíduo e embalagens 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 não estão sob regulamentação específica.
Prevenção de perigos secundários:	Não disponível.

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:	Manter bem fechado. Manter longe de ignição ou luz solar direta, em lugar ventilado. Manter afastado de outros produtos incompatíveis. Armazenar em polietileno ou aço inoxidável. Armazene abaixo de 30°C e em piso impermeável.
Condições de armazenamento:	Não disponível.
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:	Proteção respiratória/ facial completa, com pressão positiva.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis de borracha.
Proteção dos olhos:	Protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Roupa de proteção impermeável.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico:	Líquido.
Aspecto:	Incolor.
Odor:	Odor forte.
pH:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	101 - 105°C.
Ponto de fusão:	-7 até 7°C.
Ponto de fulgor:	>51°C <60°C.
Limite de explosividade:	12/ 38%.
Densidade:	1,21 a 20°C (água=1).
Solubilidade:	Solúvel em água.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade: Estável.
Incompatíveis: Níquel, alumínio, ácido sulfúrico, bauxita, sílica gel e outros agentes desidratantes, cal, álcalis fortes e agentes oxidantes como peróxidos, ácido nítrico, ácido perclórico e trióxido de cromo.
Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono.

11. Informações toxicológicas:

Toxicidade aguda: Ingestão: LD 50/oral/ratos: 1100 - 1850 mg/kg. Inalação: LC 50/ratos: > 500 ppm/6h Monóxido de carbono: LC50/4h/ratos: 1800 ppm. Contato com a pele/ olhos: Corrosivo e irritante.
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. Biodegradabilidade de 4,0 a 80,5% em 5 dias. Com a utilização da técnica Warburg de utilização do lodo ativado foi obtido 70% de biodegradação. Bioacumulação: Baixo potencial bioacumulativo.
Ecotoxicidade: É esperado ser levemente tóxico a vida aquática.
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: 1779.
Nome apropriado para embarque: Ácido fórmico.
Classe de risco: 8. N.º de risco:

15. Regulamentações:

Regulamentações: Este produto deve estar de acordo com as leis federais na sua utilização. Regulamentações internacionais: NFPA.

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.