



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: PERBORATO DE SÓDIO TETRAHIDRATADO
Nome químico: Perborato de sódio.
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. | Nº. CAS: | Não disponível |
| Nome químico / genérico: | Perborato de sódio. | | |
| Sinônimo: | Ácido perbórico; Sal de sódio; Tetrahidratado; PBS4; PBST. | | |
| Impurezas: | Não disponível. | Nº. CAS: | Não disponível |
| Misturas: | Não disponível. | | |
| Natureza química: | Não disponível. | | |
| Impurezas: | Não disponível. | | |
| Nome químico / genérico: | Perborato de sódio. | | |
| Concentração: | >95,0. | | |
| Número de ONU: | Não disponível. | | |
| Rotulagem de perigo: | Não disponível. | | |

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Produto sólido irritante.
Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Efeitos tóxicos principalmente ligados às propriedades irritantes.
Efeitos ambientais: Risco limitado para o ambiente (plantas sensíveis).
Perigos físicos e químicos: Não disponível.
Perigos específicos: Não disponível.
Principais sintomas: Fracas propriedades oxidantes.
Visão geral de emergências: Não disponível.

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Afastar a vítima do ambiente poeirento. Procure auxílio médico em caso de sintomas respiratórios.
Contato com a pele: Lavar a área atingida com água corrente. Retirar as roupas contaminadas. Solicitar auxílio médico em caso de dor ou vermelhidão.
Ingestão: Generalidades: procurar auxílio médico. Vítima consciente: fazer lavar a boca e dar água fresca para beber.
Não induzir o vômito.
Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate ao incêndio:

Extintores: Água em grandes quantidades, água pulverizada. No caso de incêndio próximo, admite-se qualquer meio de extinção.
Extintores não apropriados: Não há restrições.
Perigos específicos: Incombustível. O oxigênio libertado em consequência da decomposição exotérmica pode favorecer a combustão em caso de incêndio próximo.
Métodos especiais: Se possível, evacuar os recipientes expostos ao fogo. Deixar intervir apenas pessoas treinadas, informadas sobre os perigos dos produtos e aptas.
Proteção dos bombeiros: Usar os EPI's adequados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais: Remoção de fontes de ignição: Incombustível. O oxigênio libertado em consequência da decomposição exotérmica pode favorecer a combustão em caso de incêndio próximo.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Controle de poeira: Utilizar meios mecânicos para recuperação do produto, evitando assim a formação de poeiras. Utilizar os EPI's adequados.

Prevenção da inalação, pele, olhos e mucosas: Utilizar os EPI's indicados. Mandar evacuar qualquer pessoa não indispensável.

Precauções ao meio ambiente:

- Método de limpeza

Recuperação: Recolher o produto com a ajuda de meios mecânicos, evitando a formação de poeiras. Os recipientes devem ser limpos, secos, rotulados, equipados de um respirador e executados em materiais compatíveis com o produto. Lavar o local abundantemente com água.

Neutralização: Não disponível.

Disposição: Não disponível.

Prevenção de perigos secundários: Não disponível.

7. Manuseio e armazenamento:

Técnicas de manuseio: Não disponível.

Prevenção de incêndio e explosão: Não disponível.

Orientações e precauções para manuseio seguro: Limpar e secar os circuitos de tubagens e aparelhos antes de qualquer operação. Utilizar os EPI's indicados. Nunca repor o recipiente de armazenagem qualquer porção não utilizada do produto. A aparelhagem utilizada deve servir exclusivamente para o produto. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Técnicas de armazenamento: Em local seco, ao abrigo de raios solares, afastado de fontes de calor e de produtos incompatíveis.

Condições de armazenamento: Adequadas: Local seco, coberto, fresco e afastado de fontes de calor e ignição. A evitar: Próximo a produtos incompatíveis. Local úmido, exposto a luz solar e calor.

Materiais incompatíveis: Sais de metais pesados, agentes redutores e materiais inflamáveis.

Embalagem recomendada: Aço inoxidável, PE, papel+folha PE, vidro, alumínio passivado.

Embalagem inadequada: Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção pessoal:

- equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: No caso de ambiente poeirento, máscara anti-poeiras tipo P2. Utilizar somente um aparelho respiratório conforme com as normas nacionais/ internacionais.

Proteção das mãos: Luvas de PVC, neoprene, borracha.

Proteção dos olhos: Óculos anti-poeiras estanque, se ambiente poeirento.

Proteção da pele e do corpo: Vestuário protetor.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Sólido.

Aspecto: Pó cristalino.

Odor: Inodoro.

pH: Aprox. 10,0 à concentração 1,5% aprox. 9,1 à concentração 0,1%.

Ponto de ebulição: Não disponível.

Ponto de fusão: 63°C.

Ponto de fulgor: Não aplicável, produto não inflamável.

Limite de explosividade: Não aplicável. Produto não inflamável.

Densidade: 700 a 900 kg/m³.

Solubilidade: Água: 23g/l à 20°C. Solúvel em: glicerina. Insolúvel em: a maioria dos solventes orgânicos.

10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade: Estável em condições normais.

Incompatíveis: Sais de metais pesados, agentes redutores, materiais inflamáveis.

Produtos perigosos da decomposição: Oxigénio. Libertação de vapor de água/ calor em caso de decomposição.

11. Informações toxicológicas:



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda: | LD50 (oral, ratazana): 2.240 mg/kg. LD50 (dermal, coelho): >2000 mg/kg (perborato de sódio monohidratado). |
| Efeitos locais: | Cobaia: não irritante (pele). Coelho: irritante (olhos). Coelho: ligeiramente irritante (olhos), após lavagem direta. |
| Vias de exposição: | Não disponível. |

12. Informações ecológicas:

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Possíveis efeitos ambientais: | Não disponível. |
| Impacto ambiental: | Não disponível. |

13. Consideração para descarte:

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto: | Não disponível. |
| Restos de produtos: | Tratar em conformidade com os regulamentos nacionais e locais. Diluir abundantemente com água. Depois deste tratamento, o produto pode ser enviado ao esgoto ou depositado num aterro industrial licenciado. |
| Embalagem utilizada: | Para evitar os tratamentos, utilizar sempre que possível uma embalagem de circulação (reutilizável) reservada a este produto. As embalagens esvaziadas e limpas podem ser reutilizadas em conformidade com as regulamentações. As embalagens que não possam ser |

14. Informações sobre transporte:

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leis nacionais e internacionais: | Produto não classificado como perigoso pela legislação de transporte de produtos perigosos |
| Número de ONU: deste tratamento | Tratar em conformidade com os regulamentos nacionais e locais. Diluir abundantemente com água. Depois deste tratamento |
| Nome apropriado para embarque: deste tratamento | Tratar em conformidade com os regulamentos nacionais e locais. Diluir abundantemente com água. Depois deste tratamento |
| Classe de risco: deste tratamento | Tratar em conformidade com os regulamentos nacionais e locais. Diluir abundantemente com água. Depois N.º de risco: |

15. Regulamentações:

| | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações: | Informações sobre riscos e segurança: Símbolo: Xi: irritante. Frases R: 36: Irritante para os olhos. Frases S: 25: evitar contato com os olhos. 26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista/ Valor guia (água potável): 1 mg B/I (Dir. 80/778/CEE). |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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.