

Produto: **POROSO AD**

Data da última revisão: 01/11/2010

Página: 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: POROSO AD
Código interno de identificação: 000879
Nome da empresa: Proquitech Indústria de Produtos Químicos e Representação Comercial S.A
Endereço: Rua Ifema, 291 – Vargem Grande Paulista / SP
Telefone para emergências: (11) 4158 8400
Fax.: (11) 4158 3184

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>> **PREPARADO:** *Reação de oxidação do hidrazodicarbonamida*

Natureza química: Azodicarbonamida

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

- Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: *Produto não perigoso em condições normais*
- Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: *Não determinado*
- Registro no Chemical Abstract Service: *CAS: 123-77-3*

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

- **Efeitos do Produto:** *Em contato com fogo ou temperaturas altas o produto sofre decomposição, liberando gases monóxido de carbono.*

Perigos específicos

Ocorre risco de explosão se aquecido acima de 90 °C, em ambiente confinado.

Produto: **POROSO AD**

Data da última revisão: 01/11/2010

Página: 2 de 7

Nocivo

- Efeitos adversos à saúde humana:

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação:** *Levar a vítima para um local ventilado, ocorrendo sintomas alérgicos e problemas de dificuldade de respiração procurar atendimento médico*
- Contato com os olhos:** *Lavar com água em abundância por no mínimo 15 minutos para remover o produto, caso a irritação persistir procurar atendimento médico*
- Ingestão:** *Lavar a boca com água e ingerir uma quantidade para diluir o material no estomago, ocorrendo indisposição procurar atendimento médico*

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

Asma ocupacional, quando inalado diretamente e em grande quantidade.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:

Não há antídoto específico, tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Água é o mais apropriado.

Perigos específicos:

Em caso de combustão, produto se decompõe, formando vapores de gases monóxido de carbono.

Proteção dos bombeiros:

Utilizar os EPI's necessários para um combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Isolar a área para manter pessoas afastadas.

- Remoção de fontes de ignição:

Afastar possíveis fontes de ignição para evitar a decomposição

Produto: **POROSO AD**

Data da última revisão: 01/11/2010

Página: 3 de 7

- Controle de poeira:	<i>Evitar manuseios bruscos controlando a formação de poeiras</i>
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	<i>Utilizar: Respiradores "P2" contra poeiras; Luvas de PVC, raspa de couro ou vaqueta; Óculos de proteção contra poeiras.</i>
Precauções ao meio ambiente:	<i>Evitar formação dos 3 tipos de resíduos (NR25). Apesar de não existir informações técnicas disponíveis de que o produto cause danos no meio ambiente (Fauna, Flora), devemos impedir a penetração em cursos d'água e redes de esgoto.</i>
Métodos para limpeza	
- Recuperação :	<i>Através de sistema de exaustão (com filtros)</i>
- Disposição:	<i>Embalado, sob pallet, em local protegido.</i>

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador:** *Utilizar: Respiradores "P2" contra poeiras; Luvas de PVC, raspa de couro ou vaqueta; Óculos de proteção contra poeiras.*
- Prevenção de incêndio e explosão:** *Evitar fontes de ignição, temperatura excessiva (>100°C) e elevação de cargas eletrostáticas*
- Precauções para manuseio seguro:** *Cuidado com a postura no manuseio dos sacos/ barricas. Usar EPI's citados acima.*
- Orientações para manuseio seguro:** *Ao carregar um saco (30Kg), traze-lo junto ao peito, com as pernas flexionadas e a coluna verticalmente alinhada. Nunca carregue, do chão, com os joelhos esticados*

Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas:** *Utilizar sistema FIFO de armazenamento*
- Condições de armazenamento**

Produto: **POROSO AD**

Data da última revisão: 01/11/2010

Página: 4 de 7

- **Adequadas:** *Armazenar sobre pallets (Maximo 1 de alto, ou 24 sacos), em local coberto e protegido de umidade e temperaturas elevadas,*

- **A evitar:** *Evitar temperaturas acima de 100°C pois o produto pode sofrer decomposição.*

- **Produtos e materiais incompatíveis:** *Substâncias alcalinas e composições de Metais pesados*

- **Materiais seguros para embalagens**

 - **Recomendadas:** *Barricas de papelão ou sacos de papel com revestimento plástico interno..*

 - **Inadequadas:** *Qualquer outra forma que venha a contaminar o produto ou expor a riscos.*

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limites de exposição ocupacional:** *Conforme Quadro nº 1 do anexo Nº 11 da NR 15 (port. 3.214/78)*

Equipamento de proteção individual apropriado *Apesar do produto ser nocivo à saúde humana, é um pó de baixa granulometria com facilidade de formar poeira, portanto devemos utilizar os EPI's sob mínima recomendação, a fim de se evitar possíveis contaminações em caso de longo tempo de exposição.*

- **Proteção respiratória:** *Respirador "P2" semifacial contra poeira*

- **Proteção das mãos:** *Luvas de PVC, raspa de couro ou vaqueta*

- **Proteção dos olhos:** *Óculos de proteção contra poeira*

- **Medidas de Higiene:** *Seguir como uma boa prática de higiene comum. Lavar bem as mãos após o manuseio, guardar os uniformes e EPI's separado das roupas limpas evitando assim possíveis contaminações.*

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: *Sólido (pó fino)*

Produto: **POROSO AD**

Data da última revisão: 01/11/2010

Página: 5 de 7

Cor:	<i>Amarelo</i>
Odor:	<i>Inodoro</i>
pH:	<i>Neutro em solução aquosa</i>
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fulgor:	<i>Decompõe-se à 200° C</i>
Limites de explosividade superior/ inferior:	<i>Produto não explosivo</i>
Densidade:	<i>1,650 – 1,800.</i>
Solubilidade (com indicação do solvente):	<i>Pouco solúvel em água</i>

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Instabilidade:	<i>Produto estável em temperatura ambiente e instável a altas temperaturas</i>
- Reações perigosas:	<i>Com substâncias alcalinas e composições de metais pesados</i>
Produtos perigosos da decomposição:	<i>Amônia, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.</i>

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:	<i>Oral D50 valor é maior que 5000mg/kg em ratos. Dermal L50 valor é maior que 2000mg/kg em ratos.</i>
- Efeitos locais:	
- Compatibilidade com a pele:	<i>Não irritante ensaiado em coelhos</i>
- Compatibilidade com as mucosas:	<i>Não irritante ensaiado em olhos de coelho</i>
- Sensibilização:	<i>Em caso de inalação da poeira por um período prolongado pode causar irritação das vias respiratórias e perigo de</i>

Produto: **POROSO AD**

Data da última revisão: 01/11/2010

Página: 6 de 7

sensibilização asmática. Geralmente a reação alérgica manifesta-se numa crise asmática acompanhadas de sintomas como dificuldade de respiração e pressão no peito, que tem duração de aproximadamente 2 horas. Caso a pessoa envolvida deixe de manusear o produto, após 24 horas já não apresentará mais os sintomas, porém se persistir no manuseio os sintomas poderão durar por dias ou semanas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Impacto Ambiental:

Evitar a penetração em cursos d'água, águas residuais e no solo.

- Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes: CL 50 superior a 100mg/l (teste Pimephales promelas – duração 96hs)

Toxicidade aguda para algas: CE 50 superior a 36 mg/l (teste Alga verde Scenedesmus subspicatus – duração 72hs)

O produto não contém metais pesados em concentrações importantes para as águas residuais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto e resto de produtos:

Dispor em aterro sanitário conforme Legislação

- Embalagem usada:

Reciclar

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- Vias terrestres:

- Número da ONU:

3242

Produto: **POROSO AD**

Data da última revisão: 01/11/2010

Página: 7 de 7

- Número de Risco:	40
- Nome apropriado para embarque:	Azodicarbonamida (POROSO AD)
- Classe de Risco:	4.1
- Grupo de embalagens:	II
- Quantidade isenta:	05 kg

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações :	Resolução 420 de 12/02/04 da ANTT – Publicada 31/05/04
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo	Sólido inflamável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na literatura. Qualquer outro uso do produto, que envolva o uso combinado com outro produto/ processos é de responsabilidade do usuário.