



# PENTAERITRITOL

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ

Data da última revisão: 02/12/2009

FISPQ N°: 68

### 1. Informação do produto e da empresa:

Nome do produto (nome Comercial): Pentaeritritol mono Grade  
Nome químico: Pentaeritritol  
Código interno do produto: 13102  
Peso molecular: 136,2  
Aspecto do produto: Cristalino Branco  
Fórmula química:  $C(CH_2OH)_4$   
Nome da empresa: M.Cassab Comércio e Indústria Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 20882  
Fone: (11) 5522-7788 - Fone de Emergência: 0800-118270 - Fax: (11) 5681-6077  
Email: quimica@mcassab.com.br

### 2. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Não aplicável.  
Efeitos do produto:  
➤ Efeitos adversos à saúde humana: Não disponível.  
➤ Efeitos ambientais: Não disponível.  
➤ Perigos físicos e químicos: Não disponível.  
Perigos Específicos: Nenhum.  
Principais sintomas: Não disponível.  
Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado: Não disponível.  
Visão geral de emergências: Não disponível.  
Elementos apropriados da rotulagem: Não disponível.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes:

Substância: Pentaeritritol N° CAS : 115-77-5  
➤ Nome químico ou comum: Pentaeritritol  
➤ Sinônimo: Não disponível.  
➤ Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível. N° CAS : Não disponível.  
Mistura: Não disponível.  
➤ Nome químico ou comum: Não disponível.  
➤ Natureza química: Não disponível.  
➤ Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.  
➤ Nome químico ou comum: Não disponível. Não disponível.  
➤ Concentração ou faixa de concentração: 80-100%.  
➤ Classificação de perigo: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).  
➤ Sistema de classificação utilizado: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

### 4. Medidas de primeiros socorros:

Medidas de primeiro- socorros:  
➤ Inalação: Remover a pessoa ao ar fresco. Deitar a vítima.  
➤ Contato com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão neutro, o produto não é irritante para a pele.  
➤ Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos forçando a abertura das pálpebras.  
➤ Ingestão: Lavar a boca com água. Dar um a dois copos de água se ela estiver consciente. Não induzir o vômito. Se os sintomas persistirem consultar o médico.  
Ações que devem ser evitadas: Não disponível.  
Proteção para o prestador de socorros: Não disponível.  
Notas para o médico: Não disponível.

### 5. Medidas de combate ao incêndio:

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono, pó químico ou jato de água. Combater grandes incêndios com jato de água ou espuma resistente a álcool.



Meios de extinção não recomendados: Não disponível.  
Perigos específicos referentes às medidas: Não disponível.  
Métodos especiais de combate a incêndio: Não disponível.  
Proteção das pessoas envolvidas no combate: Utilizar equipamento de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.  
a incêndio:  
Perigos específicos da combustão do produto químico: Não disponível.

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais: Evacuar, Isolar e sinalizar a área.  
> Remoção de fontes de ignição: Não disponível.  
> Controle de poeira: Não disponível.  
> Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Não disponível.  
Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto penetre na canalização/água de superfície/água subterrânea.  
Procedimentos de emergência e sistema de alarme: Não disponível.  
Métodos de limpeza:  
> Coleta: Não disponível.  
> Neutralização: Após a coleta, o produto deve ser encaminhado para incineração ou aterro industrial de acordo com legislação local.  
> Descontaminação: Não disponível.  
> Materiais absorventes: Não disponível.  
> Aspiração de Poeiras: Não disponível.  
Prevenção de perigos secundários: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.  
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não disponível.

#### 7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio:  
Medidas técnicas apropriadas: Não são necessárias medidas especiais.  
> Prevenção da exposição do trabalhador: Não são necessárias medidas especiais.  
> Prevenção de incêndio e explosão: Não são necessárias medidas especiais.  
Precauções e orientações para manuseio seguro:  
Medidas de Higiene: Não são necessárias medidas especiais.  
> Apropriadas: Não são necessárias medidas especiais.  
> Inapropriadas: Não são necessárias medidas especiais.  
Armazenamento: Não são necessárias medidas especiais.  
Medidas Técnicas: Não são necessárias medidas especiais.  
> Condições adequadas: Não são necessárias medidas especiais.  
> Condições que devem ser evitadas: Não são necessárias medidas especiais.  
Materiais para embalagens: Não disponível.  
> Recomendados: Não disponível.  
> Inadequados: Não disponível.

#### 8. Controle de Exposição e proteção pessoal:

Parâmetros de controle específicos:  
> Limites de exposição ocupacional: Não disponível.  
> Indicadores biológicos: Não disponível.  
> Outros limites e valores: Não disponível.  
Medidas de controle de engenharia: Não disponível.  
Equipamento de proteção individual apropriado:  
> Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.  
> Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção de Neoprene e roupa protetora.



## PENTAERITRITOL

### Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ

Data da última revisão: 02/12/2009

FISPQ N°: 68

> Proteção respiratória: Usar proteção respiratória.  
Precauções especiais: Não disponível.

#### 9. Propriedades físicas e químicas:

Aspecto: Cristalino Branco.  
Odor e limite de odor: Inodoro.  
pH: 4 – 7.  
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.  
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: >276°C.  
Ponto de Fulgor: Não disponível.  
Taxa de evaporação: Não disponível.  
Inflamabilidade: Não disponível.  
Limite inferior/ superior de inflamabilidade: Não disponível.  
explosividade:  
Pressão de Vapor: Não disponível.  
Densidade de Vapor: Não disponível.  
Densidade: 20°C: 1,396 g/cm<sup>3</sup>.  
Solubilidade: Em água a 20°C: 50g/l.  
Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.  
Temperatura de auto-ignição: Não disponível.  
Temperatura de decomposição: Não disponível.  
Viscosidade: Não disponível.

#### 10. Estabilidade e reatividade:

Estabilidade Química: Estável em condições normais de uso e estocagem.  
Reatividade: Não disponível.  
Possibilidade de Reações perigosas: Não disponível.  
Condições a serem evitadas: Não disponível.  
Materiais ou substâncias incompatíveis: Não disponível.  
Produtos perigosos da decomposição: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

#### 11. Informações Toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

> Toxicidade aguda LD 50 oral/ratos: 25500 mg/kg.  
> Toxicidade crônica Não disponível.  
> Principais sintomas Nenhum efeito irritante.  
Efeitos específicos: Não disponível.  
Substâncias que podem causar  
> Interação: Não disponível.  
> Aditivos: Não disponível.  
> Potenciação: Não disponível.  
> Sinergia: Não disponível.

#### 12. Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

> Ecotoxicidade: Não prejudicial para peixes até concentração testada.  
> Persistência e degradabilidade: Não disponível.  
> Potencial bioacumulativo: Não disponível.  
> Mobilidade no solo: Não disponível.  
> Outros efeitos adversos: Pouco perigoso para água. Não deixar chegar substâncias concentradas ou seja quantidades grandes as águas subterrâneas, de superfície ou a canalização.

#### 13. Considerações sobre tratamento e disposição:



Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

- > Produto: Disposição de acordo com a legislação local.
- > Restos de produtos: Disposição de acordo com a legislação local.
- > Embalagem usada: Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, podem ter uma nova utilização depois da lavagem adequada. Embalagens não laváveis devem ser tratadas como o conteúdo.

#### 14. Informações sobre transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte.

- > Terrestres: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).
- > Hidroviários: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).
- > Aéreo: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

Para produto classificado como perigoso para o transporte terrestre: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

Nome apropriado para embarque: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

Número de Risco: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

Grupo de embalagem: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

Regulamentações adicionais: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

#### 15. Regulamentações:

Regulamentações específicas para o produto químico: Dever-se-á prestar atenção a normativa comum de segurança em relação a manipulação de produtos químicos. Não se torna obrigatório marcar e catalogar o produto de acordo com as linhas diretrizes da CEE.

#### 16. Outras informações:

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Não disponível.

Referências bibliográficas: Não disponível.

Legendas e abreviaturas: Não disponível.

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.