

Produto: Trimetilolpropano

Nº FISPQ: 0073

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Trimetilolpropano.
Nome da Empresa: Bandeirante Brazmo Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Dr. Moisés Kauffmann, Nº 158/272 – Barra Funda – São Paulo – SP.
Telefone da Empresa: (0xx11) 2179-5600
Fax: (0xx11) 2179-5640
E-mail: qtc@bbquimica.com.br
Web site: <http://www.bbquimica.com.br>

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância.
Nome químico comum ou genérico: Trimetilolpropano.
Sinônimo: 1,3-Propanediol; 2-Etil-2-hidroximetil.
CAS number: 77-99-6

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Nome Químico | N.º CAS | Concentração % | Símbolo(s) | Frase(s) de Risco(s) |
|-------------------|---------|----------------|------------|----------------------|
| trimetilolpropano | 77-99-6 | ≥ 98% | - | R18 |

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: O pó deste material pode ser explosivo.
Efeitos do produto
- Efeitos adversos à saúde humana: Não disponível.
Perigos específicos: Pode formar mistura explosiva.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Remova a vítima para local fresco e arejado. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.
- Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água limpa. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.
Notas para o médico: Em caso de ingestão, lavagem estomacal sob adição de carvão ativo. Tratar sintomaticamente.

Produto: Trimetilopropano

Nº FISPQ: 0073

Revisão: 00

5. Medidas de Combate a Incêndios

| | |
|--|---|
| Meios de extinção apropriados: | Água, dióxido de carbono, espuma resistente a álcool, pó químico seco. |
| Meio de extinção não apropriados: | Jato forte de água. |
| Perigos específicos: | Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases de combustão de materiais orgânicos devem a princípio ser classificados como tóxicos para a respiração. |
| Proteção dos bombeiros: | EPI's adequados. |

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

| | |
|--|---|
| Precauções pessoais | Evitar contato com a pele e olhos. |
| - Remoção de fontes de ignição: | Manter afastado de fontes de ignição. |
| - Controle de poeira: | Evitar a formação de pó. Não inalar a poeira. |
| - Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: | Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na seção 8. |
| Precauções para o meio ambiente: | Impedir alastramento sobre toda a superfície, com barreiras ou bloqueando com óleo. Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo. |
| Métodos para limpeza | |
| - Recuperação: | Recolher mecanicamente. Dispor o material recolhido de acordo com as normas. |
| - Disposição: | Encaminhar para disposição em recipiente bem fechado. |

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

| | |
|---|--|
| Prevenção da exposição do trabalhador: | Evitar a formação de poeira/acúmulo de poeira. Providenciar ventilação no recinto. Necessária sucção do objeto. |
| Prevenção de incêndio e explosão: | O produto é capaz de apresentar explosão do pó. Poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar. Manter afastado de fontes de ignição – Não fumar. Tomar medidas contra carregamento eletrostático. Deve ser previsto resfriamento de emergência com spray de água para o caso de um incêndio nas proximidades. |
| Precauções para manuseio seguro: | Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8. |
| - Orientações para manuseio seguro: | Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas. |

Armazenamento

- Condições de armazenamento

| | |
|--|---|
| Adequadas: | Conservar em recipiente seco, em local fresco e bem ventilado. Proteger contra umidade do ar e água (produto higroscópico). |
| A evitar: | Não estocar junto com oxidantes fortes. |
| Produtos e materiais incompatíveis: | Oxidantes fortes. |

Produto: Trimetilolpropano

Nº FISPQ: 0073

Revisão: 00

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Não informado.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local com ventilação/exaustão local ou geral, afim de manter os níveis de exposições dentro do limite de tolerância.**Parâmetros de controle específicos****- Limites de exposição ocupacional:** Nenhum.**Equipamentos de proteção individual apropriado****- Proteção respiratória:** Máscara para poeira.**- Proteção das mãos:** Luvas em PVC ou outro material plástico.**- Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.**- Proteção da pele e do corpo:** Roupas de proteção.**Medidas de higiene:** Lava-olhos e chuveiro de emergência devem estar instalados nos locais próximos ao manuseio e armazenamento do produto. Não fumar, comer ou beber durante o trabalho.**9. Propriedades Físico-Químicas****Estado físico:** Sólido.**Cor:** Branco.**Odor:** Inodoro.**pH:** Aproximadamente 5,6.**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico****- Ponto de fusão:** 57 a 62 °C.**Ponto de fulgor:** 172 °C.**Temperatura de auto-ignição:** Cerca de 375 °C.**Limites de explosividade****- Inferior (LEI):** 2%**- Superior (LES):** 11,8%**Pressão de vapor:** < 10Pa.**Densidade:** 1080 Kg/m³.**Solubilidade:** Muito solúvel em água.**Coefficiente de partição octanol/água:** -0,47 log Pow.

Produto: Trimetilolpropano

Nº FISPQ: 0073

Revisão: 00

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- **Instabilidade:** Estável em condições normais.
- **Reações perigosas:** Risco de explosão do pó.
- Condições a evitar:** Chamas, fontes de ignição, umidade, produtos incompatíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes.
- Produtos perigosos da decomposição:** Não decompõe quando usado conforme determinações.

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda:** LD50 (oral; rato): 5000 mg/kg.
LD50 (dermal; coelho): >10000 mg/kg.
LC50 (inalação; rato): >0,29 mg/L.
- **Efeitos locais:** Não disponível.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- **Persistência/degradabilidade:** Valor: 98, 14 dias. Método: Teste Zahn-Wellens.
- **Bioacumulação:** Não se acumula em organismos.
- **Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes (Leuciscus idus, 48 h): LC50: >1000 mg/L.
Toxicidade em dáfnias (Daphnia magna, 48 h): > 102 mg/L.
Toxicidade em bactérias (Pseudomonas fluorescens, 24 h): 10g/L.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** Pode ser incinerado. Os métodos devem estar de acordo com a legislação local vigente.
- **Embalagem usada:** Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

14. Informações Sobre Transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais** Não enquadrado como perigoso para transporte de produto químico perigoso, conforme o Ministério dos Transportes.

Produto: Trimetilolpropano

Nº FISPQ: 0073

Revisão: 00

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:

- Frases de risco:

Material não perigoso.

R11: durante o uso pode formar com o ar mistura explosiva.

16. Outras Informações

Referências bibliográficas: • FISPQ – fornecedores**Legenda:**

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

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

Controle de revisão

| Revisão | Descrição | Data |
|---------|-----------------|------------|
| 00 | Emissão inicial | 17/04/2008 |