

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### TEXANOL

#### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto (nome comercial): TEXANOL  
Código interno de identificação do produto: MAOL09801AMO000; MROL09801C99000;  
MROL09801G01000; MROL09801TDA000; MROL09801TAF000  
Nome da empresa: Makeni Chemicals Comércio e Indústria de Produtos Químicos Ltda.  
Endereço: Av. Presidente Juscelino, 570, Diadema - SP  
Telefone para contato: (11) 4360-6400  
Telefone para emergências: 0800 726 7378  
Fax: (11) 4071-0694  
E-mail: makeni@makeni.com.br

#### 2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Irritante à pele e olhos.

##### Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Irritante à pele e olhos.

Efeitos ambientais: Pode afetar organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Pode reagir com oxidantes fortes.

Perigos específicos: Nenhum conhecido.

Principais sintomas: irritante à pele e olhos.

##### Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

##### Toxicidade aguda:

Oral: Classificação não possível.

Dérmica: Classificação não possível.

Gases: Não aplicável.

Vapores: Classificação não possível.

Poeiras e névoas: Classificação não possível.

##### Corrosão e irritação da pele:

Categorias e subcategorias para corrosão da pele: Não classificado.

Categorias de irritação da pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação não possível.

Carcinogenicidade: Classificação não possível.

Toxicidade a reprodução e lactação: Classificação não possível.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Classificação não possível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico – exposições repetidas: Classificação não possível.

##### Avaliação dos perigos físicos

Classificação de substâncias, misturas e artigos explosivos: Não aplicável.

Classificação de gases inflamáveis: Não aplicável.

Classificação de aerossóis inflamáveis: Não aplicável.

Classificação de gases oxidantes: Não aplicável.

Classificação de gases sob pressão: Não aplicável.

Classificação de líquidos inflamáveis: Não classificado.

Classificação de sólidos inflamáveis: Não aplicável.

Classificação de substâncias e de misturas auto-reativas - Sujeitas à combustão espontânea: Não aplicável.

Classificação de líquidos pirofóricos: Não classificado.

Classificação de sólidos pirofóricos: Não aplicável.

Classificação de substâncias e misturas que apresentam auto-aquecimento: Não aplicável.

Data da última revisão: 10/01/11

Classificação de substâncias e misturas que, em contato com água, desprendem gases inflamáveis: Não aplicável.  
Classificação de líquidos oxidantes: Não aplicável.  
Classificação de sólidos oxidantes: Não aplicável.  
Classificação de peróxidos orgânicos: Não aplicável.  
Classificação de substâncias e misturas corrosivas para os metais: Classificação não possível.

Sistema de classificação utilizado: Classificado conforme ABNT NBR 14725-2 2009.

Visão geral de emergências: Em caso de vazamentos, incêndios e contaminação humana ou ambiental acionar as autoridades locais e assistência médica imediatamente.

Elementos apropriados da rotulagem: Cuidado. Causa irritação moderada à pele. Cuidado. Causa irritação ocular.

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

Nome químico ou comum: 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol-monoisobutirato ou TEXANOL

Sinônimo: 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol-monoisobutirato.

Número de registro CAS: 25265-77-4

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhados do número de registro CAS): não disponível.

### **4. Medidas de primeiros-socorros**

#### Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima do local da contaminação imediatamente para o ar fresco.

Contato com a pele: Remova a roupa contaminada e lave a área afetada com água e sabão.

Contato com os olhos: irrigar com água corrente, com as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista imediatamente.

Ingestão: lavar a boca e beber água, consultar um médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Nenhuma informação adicional.

Proteção para o prestador de socorros: utilizar os EPI's descritos na seção 8.

Notas para o médico: Não disponível.

### **5. Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção apropriados: pulverização de água, pó químico seco, dióxido de carbono.

Meios de extinção não recomendados: meios não descritos acima.

Perigos específicos referentes às medidas: nenhum.

Métodos especiais de combate a incêndio: Usar água em "spray" para resfriar recipientes e estruturas expostos ao fogo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamentos especiais de proteção ao fogo.

Perigos específicos da combustão do produto químico: nenhum.

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

Precauções pessoais: não fumar, não provocar faíscas, desligar todos os circuitos elétricos.

Precauções ao meio ambiente: Se possível interrompa o vazamento imediatamente. Não deixe o produto entrar no esgoto ou em qualquer fonte de água.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Acione o alarme se disponível no local.

Métodos para limpeza: absorver com areia ou terra. Colocar em um container fechado (aço galvanizado ou polietileno) e remover para um local seguro. Contatar as autoridades locais para o descarte.

Prevenção de perigos secundários: Não deixe o produto entrar no esgoto ou em qualquer fonte de água.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para Grandes Vazamentos: Vaporize a área onde ocorreu o vazamento com água. Evite que os efluentes entrem nos escoamentos, esgotos ou córregos. Dique para posterior distribuição.

Data da última revisão: 10/01/11

## **7. Manuseio e armazenamento**

### Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Manusear o produto com os EPI's descritos na seção 8. Evite contato com produtos incompatíveis.

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear o produto com os EPI's descritos na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha longe de contato com materiais oxidantes.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Não entre em contato com o produto em nenhuma via de exposição.

### Medidas de higiene

Apropriadas: Lave bem as mãos antes de se alimentar. Tome banho logo após a jornada de trabalho.

Inapropriadas: Nunca entre em contato direto com o produto. Não se alimente no local de trabalho.

### Armazenamento

#### Medidas técnicas

Condições adequadas: Mantenha o recipiente bem fechado em local seco e fresco e longe de fontes de calor, preferencialmente na embalagem original.

Condições que devem ser evitadas: Não deixe o recipiente aberto.

### Materiais para embalagens

Recomendados: Embalagem original

Inadequados: Embalagens não descritas acima.

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: não estabelecido

Indicadores biológicos: não disponível

Outros limites e valores: não disponível

Medidas de controle de engenharia: o local de armazenamento deve ser bem ventilado. Lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

### Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de acrílico com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: luvas de proteção e trajes de trabalho normais.

Proteção respiratória: máscara com filtro de vapores orgânicos e filtro de partículas embutido.

Precauções especiais: não necessárias.

## **9. Propriedades físicas e químicas**

Aspecto (estado físico, forma, cor): líquido de incolor a amarelado.

Odor: Suave.

pH: não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 254 - 260°C

Ponto de fulgor: 120°C (Vaso aberto Cleveland)

Taxa de evaporação: não disponível

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: 20°C; 0,013 mbar

Densidade de vapor: 7,5

Densidade: 0,950 (20°C)

Solubilidade: 858 mg/l

Coefficiente de partição – n-octanol/água: P: 2,951; log P: 3,47

Data da última revisão: 10/01/11

Temperatura de auto-ignição: 393°C  
Temperatura de decomposição: 255°C (DTA) mais elevado ( testado, Exotherm não observado)  
Viscosidade: 13,5 mPa.s

#### 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: estável, porém pode se decompor em temperaturas elevadas.  
Reatividade: Não reativo.  
Possibilidade de reações perigosas: Reage com oxidantes fortes.  
Condições a serem evitadas: luz solar direta, alta temperatura e umidade.  
Materiais ou substâncias incompatíveis: agentes oxidantes fortes.  
Produtos perigosos da decomposição: não aplicável

#### 11. Informações toxicológicas

##### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Oral LD-50: (ratazana) 6.517 mg / kg  
Oral LD-50: (ratinho macho) 1.600 - 3.200 mg / kg  
Inalação LC-50: (rato) 6 h:> 3,55 mg / l (concentração máxima testada)  
Dermal LD-50: (cobaia)> 19.000 mg / kg (dose máxima testada)  
Dermal LD-50: (coelho)> 15.200 mg / kg (dose máxima testada)  
Corrosão/ irritação da pele: Irritação da pele (cobaia) ligeira  
Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação dos olhos (coelho, os olhos sem lavar) leve a moderada; Irritação dos olhos (coelho, lavar os olhos) ligeira  
Sensibilização respiratória ou da pele: Não ocorre.  
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.  
Carcinogenicidade: Não disponível.  
Toxicidade à reprodução e lactação: Não disponível.  
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não disponível.  
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico – exposições repetidas: Não disponível.  
Perigo por aspiração: Não disponível.  
Toxicidade crônica: Não disponível.  
Principais sintomas: Não disponível.  
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: 96 h LC-50 (vairão): 33 mg / l NOEC: 16 mg / l  
96 h LC-50 (sideswimmer): mg> 95 / l (concentração máxima testada)  
48 h EC-50 (Dafnídeos): 147,8 mg / l NOEC: 28,4 mg / l  
96 h LC-50 (bug comprimido): mg> 95 / l (concentração máxima testada)  
96 h LC-50 (platelminto): 38 mg / l NOEC: 9,5 mg / l  
96 h LC-50 (minhoca da água): 30,4 mg / l NOEC: 9,5 mg / l  
96 h LC-50 (caracol ramshorn): mg> 95 / l (concentração máxima testada)  
72 h EC-50 (Selenastrum capricornutum): 18,4 mg / l  
Persistência e degradabilidade: Este material é facilmente biodegradável.  
Potencial bioacumulativo: Não é susceptível de bioconcentração. Espera-se que tenha um baixo potencial para afetar os organismos aquáticos, Oxygen Demand Data: DBO-5 e CBO-20 não foi determinada porque a solubilidade em água do artigo teste foi inferior ao que é exigido para estes testes.  
Mobilidade no solo: Não disponível.

Data da última revisão: 10/01/11

Outros efeitos adversos: Não disponível.

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

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto: Disponha todo o produto de acordo com a legislação vigente.

Restos de produtos: Disponha todo o resíduo de acordo com a legislação vigente.

Recuperação e reuso, mais apropriados que o descarte, devem ser a meta definitiva para se concentrar esforços.

Embalagem usada: Disponha todo o produto de acordo com a legislação vigente.

### **14. Informações sobre transporte**

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Produto não classificado como perigoso.

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso.

Aéreo: Produto não classificado como perigoso.

Para produto classificado como perigoso para o transporte (Terrestre):

Número ONU: Produto não classificado como perigoso.

Nome apropriado para embarque: Produto não classificado como perigoso.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Produto não classificado como perigoso.

Número de risco: Produto não classificado como perigoso.

Grupo de embalagem: Produto não classificado como perigoso.

Regulamentações adicionais: Produto não classificado como perigoso.

Para produto classificado como perigoso para o transporte (Marítimo):

Número ONU: Produto não classificado como perigoso.

Nome apropriado para embarque: Produto não classificado como perigoso.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Produto não classificado como perigoso.

Número de risco: Produto não classificado como perigoso.

Grupo de embalagem: Produto não classificado como perigoso.

Regulamentações adicionais: WGK 1 (Alemanha).

Para produto classificado como perigoso para o transporte (Aéreo):

Número ONU: Produto não classificado como perigoso.

Nome apropriado para embarque: Produto não classificado como perigoso.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Produto não classificado como perigoso.

Número de risco: Produto não classificado como perigoso.

Grupo de embalagem: Produto não classificado como perigoso.

Regulamentações adicionais: Produto não classificado como perigoso.

### **15. Regulamentações**

Regulamentações específicas para o produto químico: Classe de risco aquático: WGK 1 (Alemanha).

### **16. Outras informações**

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas de fontes confiáveis e representam o melhor conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidentes, riscos e perigos a saúde ou segurança pessoal, na data de sua publicação. Portanto, recomendamos que as informações aqui contidas sejam seguidas para o uso adequado do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do nosso alcance e conhecimento. Por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos ou custos surgidos ligados a manuseio, armazenagem, uso e disposição deste produto. Se o

Nome do produto: TEXANOL  
Número da FISPQ: 461  
Página 6 de 6

Data da última revisão: 10/01/11



produto for usado como componente em outro produto, esta ficha de segurança não será mais válida.

Referências bibliográficas: Fispq – fornecedores.

Legendas e abreviaturas: CAS: chemical abstracts service.