

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** SILICONE
- **Código Interno de identificação do produto:** 90135 e 90134
- **Nome da empresa :** MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA
- **Endereço:** Rua Barra Velha, 100 – Joinville – CEP: 89210-600 – SC – Brasil.
- **Fone:** 0800-7018770 **Fax:** (0xx47) 3461-7070
- **Site:** www.mexichem.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perfil do NFPA: Saúde 1 Inflamabilidade 1 Instabilidade/Reatividade 0

Nota: NFPA = Associação Nacional de Combate ao Incêndio

VISÃO GERAL SOBRE EMERGÊNCIAS

Descrição genérica: Elastômero de silicone

Estado Físico: pasta

Cor: Incolor.

Odor: Odor de Acido Acético

Há formação de acido acético quando em contato com agua ou umidade do ar. Providenciar ventilação adequada para controlar a exposição de acordo com orientação OSHA (PEL: TWA 10 ppm e ACGIH TLV: TWA 10ppm, STEL 15 ppm).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**Natureza Química: Preparado / Formula**

<i>Número do CAS</i>	<i>Wt %</i>	<i>Nome do Componente</i>
64742-46-7	15.0 – 35.0	Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogênio
17689-77-9	1.0 – 5.0	Etiltriacetoxissilano
4253-34-3	1.0 – 5.0	Metiltriacetoxissilano

As substâncias acima são perigosas conforme definido no 29 CFR 1910.1200 (Padrão dos Estados Unidos)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Olhos:** Lave imediatamente o olho contaminado com água corrente morna por 5 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Procure um médico.
- **Pele:** Remova rapidamente a vítima da fonte de contaminação e enxague com água corrente morna. NÃO tente reaquecer a área afetada no local. NÃO esfregue a área ou tente aplicar calor diretamente. Remova gentilmente roupas ou joias que possam restringir a circulação. Corte cuidadosamente em

volta de qualquer tecido que esteja preso à pele, e remova o restante. Cubra levemente a área afetada com um curativo esterilizado. Procure um médico imediatamente.

- **Inalação:** Se ocorrerem sintomas, remova da fonte de contaminação ou mova a vítima para um local arejado. Se a irritação persistir, consulte um médico.
- **Oral:** Se ocorrer irritação ou desconforto procure um médico.

Observações para médicos: Tratar de acordo com as condições do envolvido e também do tipo de exposição.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.
- **Temperatura de Autoignição:** Não determinado.
- **Limite de flamabilidade no ar:** Não determinado.
- **Meios de Extinção:** Em incêndios de grande escala, use pó químico, espuma ou spray de água. Em incêndios de pequena escala use Dióxido de Carbono, pó químico ou jato de água. A água pode ser usada para arrefecer os contentores expostos ao fogo.
- **Medidas de combate ao incêndio:** Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados em combates a incêndio envolvendo produtos químicos.

Pontos de ebulição são informados nas respectivas Folhas Técnicas de Segurança dos Produtos. Determine a necessidade de evacuar ou de isolar a área, de acordo com o seu plano de emergência local Use jato de água para manter o container frio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO /VAZAMENTO

- **Recipiente/Limpeza:** Veja todos os equipamentos de segurança recomendados na seção 5 e 8. Junte e armazene para recuperação ou destruição. Limpe a área apropriadamente, uma vez que, alguns materiais de silicone podem ser escorregadios. A limpeza final requer o uso de vapor, solventes ou detergentes. Para prevenir uma possível combustão espontânea, guarde os trapos, panos de limpeza, absorventes, etc., usados durante a limpeza em containers apropriados ou cobertos com água. Regulamentação local, Estadual e Federal, podem ser aplicadas para derramamento e descarte deste material, como também os materiais e itens empregados na limpeza deste. Você devesse determinar quais são as leis Local, Estadual ou Federal que se aplicam neste caso. Na Seção 13 e 15 você encontrará informações adicionais sobre os requisitos legais estaduais e federais. (EUA).
- **Nota:** Veja na Seção 8 os Equipamentos de proteção individual (EPI) em caso de derramamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:** Use em um local com ventilação adequada. Este produto desprende Acido Acético (HOAc) quando exposto a água ou a umidade do ar. Providencie ventilação adequada para controlar o Acido Acético, dentro dos padrões de exposição (Veja Seção 2) ou use proteção

respiratória. Evitar qualquer contato com os olhos. Evitar o contato com a pele. Evite respirar o vapor, nevoa poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada.

- **Armazenagem:** Estocar longe de materiais oxidantes. Manter o recipiente fechado e armazenar afastado de água e umidade. Este material em seu formulário finamente dividido apresenta um perigo da explosão. Siga NFPA 654 (para o produto químico espana) ou 484 (para o metal espana) como apropriado para que os perigos de controlo da poeira minimizem o potencial secundário da explosão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limite de exposição do componente**

Número do CAS	Nome dos Componentes	Limites de exposição
64742-46-7	Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogênio	OSHA PEL (regra final) e ACGIH TLV para mistura de óleo: TWA 5
17689-77-9	Etiltriacetoxissilano	Veja comentários sobre ácido acético.
4253-34-3	Metiltriacetoxissilano	Veja comentários sobre ácido acético.

Há formação de ácido acético quando em contato com água ou umidade do ar. Providenciar ventilação adequada para controlar a exposição de acordo com orientação OSHA (PEL: TWA 10 ppm e ACGIH TLV: TWA 10 ppm, STEL 15 ppm).

- **Controle de Engenharia**

Ventilação Local: Recomendada.

Ventilação Geral: Recomendado.

- **Equipamentos de proteção individual (EPIs) para manuseio**

Olhos: Use proteção adequada. No mínimo óculos de segurança.

Pele: Lavar na hora das refeições e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos logo que possível e limpos antes de reusa-los. Recomendável usar luvas de proteção para produtos químicos.

Luvas apropriadas: Evite o contato com a pele, adotando as práticas e procedimentos de higiene industrial recomendados. Escolha e use luvas ou roupas protetoras para minimizar ainda mais a possibilidade de contato com a pele. Consulte o fabricante das luvas ou dos equipamentos de proteção para selecionar o material mais adequado.

Inalação: Use uma proteção respiratória caso o local não ofereça exaustão adequada ou as avaliações indiquem que os níveis de exposição estão acima dos limites recomendados. A equipe de HI pode auxiliar a avaliar se os controles de engenharia existentes são adequados.

Respirador apropriado: Não é necessária proteção respiratória em condições ambientais. Se forem gerados vapor/névoa/pó/fumaça quando o material estiver sendo aquecido ou manuseado, o seguinte é

recomendado. É recomendável que haja exaustão em todo o ambiente e no local específico de trabalho para que os níveis de exposição a vapores sejam inferiores aos limites recomendados. Quando as concentrações excederem os limites recomendados ou forem desconhecidas, será necessário usar uma proteção respiratória adequada. Siga as normas sobre respiradores da OSHA (29 CFR 1910.134) e use os modelos aprovados pelo NIOSH ou pela MSHA.

▪ **Equipamentos de proteção individual (EPIs) para casos de derramamento**

Olhos: Use aparelho de respiração. Recomendado uso de máscara facial inteira.

Pele: Lavar na hora das refeições e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos logo que possível e limpos antes de reusa-los. Recomendável usar luvas de proteção para produtos químicos.

Inalação/Respirador apropriado: Recomendada proteção respiratória. Seguir regulamentos para respirador OSHA (29 CFR 1910.134) e usar respiradores aprovados NIOSH/MHSA. A proteção provida pelos respiradores com purificador de ar contra exposição a alguma química perigosa é limitada. Usar respirador com suprimento de ar com pressão positiva se existir alguma potencial liberação não controlada, níveis de exposição são desconhecidos, ou alguma outra circunstância onde os purificadores de ar não podem prover proteção adequada.

Medidas de precaução: Evitar qualquer contato com os olhos. Evitar o contato com a pele. Evite respirar o vapor, nevoa, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Tenha razoável cuidado.

Comentários: Este produto desprende Acido Acético (HOAc) quando exposto a água ou a umidade do ar. Providencie ventilação adequada para controlar o Acido Acético, dentro dos padrões de exposição (Veja Seção 2) ou use proteção respiratória.

Nota: Estas precauções deverão ser tomadas para o manuseio do produto em temperatura ambiente. O uso do Produto na forma de Spray ou aerosol requer precauções adicionais.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: pasta

Cor: Incolor.

Odor: Odor de Acido Acético

Gravida específica @ 25°C: 0.96

Viscosidade: Não determinado.

Ponto de congelamento/derretimento: Não determinado.

Ponto de ebulição: Não determinado.

Pressão de Vapor @ 25°C: Não determinado.

Densidade de Vapor: Não determinado.

Solubilidade em água: Não determinado.

pH: Não determinado.

Conteúdo Volátil: Não determinado.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de Autoignição: Não determinado.

Limite de flamabilidade no ar: Não determinado.

Nota: As informações acima não são destinadas a serem utilizadas na preparação de especificações de produtos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável

Perigo de polimerização: Não ocorrerá perigo de polimerização.

Condições para evitar: Nenhum (a).

Materiais para evitar: Material oxidante pode causar reação. Água, mistura, ou ar úmido poderá causar formação de vapores perigosos como os descritos na seção 8.

Decomposição de Produtos Perigosos

A decomposição térmica deste produto em caso de fogo ou condições de calor elevado pode gerar os seguintes produtos de decomposição: Óxido de Carbono e traços de compostos de carbono parcialmente queimado. Dióxido de Silício. Formaldeído.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre riscos especiais nos componentes: Sem informações aplicáveis conhecidas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Consequência e distribuição no meio ambiente Informação completa não disponível.

Efeitos no meio ambiente Informação completa não disponível.

Destino e consequência do desperdício de água tratada. Informação completa não disponível.

Critério de Classificação da Ecotoxicidade

Parâmetro de Periculosidade (LC50 ou EC50)	Alto	Médio	Baixo
Toxicidade da Acuidade Aquática (mg/l)	≤1	>1 and ≤100	>100
Toxicidade da Acuidade Terrestre (mg/l)	≤100	>100 and ≤ 2000	>2000

Esta tabela poderá ser usada para classificar a ecotoxicidade deste produto quando os dados de ecotoxicidade forem listados abaixo. Por favor, leia outras informações.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

RCRA Classe de Perigo (40CFR 261)

Quando tomada a decisão de descartar este material, na forma como foi recebido, ele é classificado como resíduo perigoso? Informação completa não disponível.

Leis locais ou estaduais que poderão impor regulamentos adicionais de pedidos relativos a disposição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Estradas brasileiras (de acordo com as normas do IMDG)

O produto não é considerado como perigoso para transporte.

Embarque Marítimo

Não sujeito ao código IMDG (Regulamentos dos EUA)

Embarque Aéreo

Não sujeito a IATA .

15. REGULAMENTAÇÕES**▪ A Informações sobre riscos e segurança:**

Observar a existência de regulamentações locais para produtos químicos (municipais ou estaduais).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Com os fatos desta ficha, não pretendemos estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

SIGLAS UTILIZADAS

N.A. = Não se Aplica N.D. = Não Disponível N.R. = Não Relevante

NR = Norma Regulamentadora VM = Valor Máximo

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada N.E. = Não Especificado

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code

IATA–DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

Elaboração: Conforme NBR 14.725/09 - Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ