

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: **VEEGUM K**
Empresa: EMFAL – Especialidades Químicas
Endereço: Rua: K, 105 – Jardim Piemonte – Betim/MG
Tel/Fax: (31) 3597-1020
E-mail: emfal@emfal.com.br

2 – Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Este produto é um preparado.
Sinônimos: Silicato de magnésio e alumínio hidratado Tipo 2A
Silicato de magnésio e alumínio hidratado CAS nº 12199-37-0
Cristobalita CAS nº 14464-46-1
Quartzo CAS nº 14808-60-7

3 – Identificação de Perigos

Principais perigos: Poeiras podem ser liberadas quando do manuseio do produto.
Efeitos agudos:
- **Inalação:** A inalação causa desconforto.
- **Ingestão:** N.E.
- **Pele:** Pode causar irritação.
- **Olhos:** O contato com os olhos pode causar irritação.
Efeitos Ambientais:
- **AR:** N.D. O produto derramado em forma de pó, sob a ação dos ventos, poderá formar nuvens de poeira.
- **Água:** N.D.
- **Solo:** N.D.
Classificação do produto químico : N.A.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros :
- **Inalação:** Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo próteses e/ou corpos estranhos, se tiver. Administrar respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Chamar/encaminhar ao médico.
- **Contato com a pele:** Remova imediatamente o produto da pele com muita água.
- **Contato com os olhos:** Não friccionar. Remova lentes de contato, se tiver. Lavar imediatamente com água corrente no mínimo por 20-30 minutos. Manter pálpebras abertas durante lavagem para garantir a remoção do produto. Encaminhar ao oftalmologista.
- **Ingestão:** Nunca administre líquidos oralmente em vítima inconsciente ou em estado de convulsão. Chamar/ encaminhar ao médico imediatamente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Água neblina, CO₂, Espuma, Pó Químico.

Meios de extinção contra indicados: Água jato pleno.

Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação / proteção a temperaturas elevadas.

6 – Medidas de Controle de Vazamento e Derramamento

Precauções pessoais: Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de poeiras. Evite o contato direto com o produto.

Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes quentes e de ignição.

Controle de poeira: Reduza a poeira usando água em spray e/ou sistema de exaustão de pó.

Métodos limpeza:

Recuperação: Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável, removendo o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

Neutralização: N.D.

Descarte: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação regional.

7 – Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Medidas Técnicas apropriadas: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar semi - máscara com filtro para poeiras.

Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Precauções (para manuseio seguro): Na operação de carga /descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

Orientações para manuseio seguro: Tambores contendo o produto deve ser armazenado sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogados sobre pneus.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Adequadas : Local ventilado e afastados de produtos químicos incompatíveis.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Os recipientes devem ser armazenados em área identificadas e ventiladas.

A evitar: Exposição de tambores sob o sol, chuva, temperaturas elevadas.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastado de agentes oxidantes fortes (cloratos , peróxidos , ácidos).

Materiais seguros para embalagens:

Recomendados : Tambores de aço carbono

De sinalização de risco :

Classificação conforme Norma 704 do NFPA - National Fire Protection Agency

4 - Extremo
3 - Alto
2 - Moderado
1 - Leve
0 - Mínimo

Saúde	0
Inflamabilidade	0
Reatividade	0
Especial	-

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia : Manter local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (Limites de Tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

BRASIL - LT / NR 15

	LT - MP		VM	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
<i>Cristobalita</i>	N.E.		N.E.	
<i>Material particulado</i>		*	N.E.	

$$* \text{ Poeira respirável} = \frac{8}{\% \text{ quartzo} + 2} \quad * \text{ Poeira Total} = \frac{24}{\% \text{ quartzo} + 3}$$

ACGIH -

	TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
<i>Cristobalita*</i>		0,05		N.E.
<i>Material particulado</i>		*		*

Particulados: poeira respirável = 3 mg/m³ poeira inalável = 10 mg/m³

Equipamentos de proteção individual apropriado:

- **Proteção respiratória:** Em ambientes confinados e em altas concentrações, recomenda-se o uso de:
- Máscara com filtro para poeiras.
- **Proteção das mãos:** Luvas: borracha.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

- **Proteção da pele e do corpo:** Avental impermeável e botas de borracha.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. 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.

Medidas de higiene : Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Produto sólido em flocos a temperatura ambiente.

Cor: Branca

Odor: Sem odor objeccionável

10 – Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- **Instabilidade:** Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

Reações perigosas: Incompatível com agentes oxidantes fortes como: fluoretos, trióxido de magnésio, F3Cl e F2O.

Condição a evitar: Fontes de calor e de ignição.

Produtos perigosos de decomposição: O produto não queima.

11- Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

Inalação: A inalação causa desconforto.

Contato com a pele: Pode causar irritação.

Contato com os olhos: Pode causar irritação.

Ingestão: N.D.

Efeitos: A exposição a sílica cristalina com este produto são médias devido ao percentual, 4 - 8 % de sílica livre. Exposições repetidas e excessivas a sílica livre resultam em silicose, que é uma doença progressiva dos pulmões (fibrose). Exposições prolongadas e repetidas a altas concentrações de poeiras agravam doenças respiratórias.

Efeitos específicos : Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento biológico dos trabalhadores, conforme PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR-7. Os dados desta ficha foram traduzidos do MSDS (Material Safety Data Sheet) do fornecedor.

Indicadores Biológicos: N.E.

Outros limites e valores:

CONCENTRAÇÃO TETO (TLV-C) : N.D.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

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, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

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. A EMFAL – Especialidades Químicas com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, 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		N.E. = Não Especificado
LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada		VM = Valor Máximo
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		
IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health		