

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: **VEEGUM R GRANULES**

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 1A.

Smectite clay CAS nº 12199 – 37 – 0

Opal CT CAS nº 20243 – 18 - 9

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.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

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.

ARMAZENAMENTO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

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 à grânulos 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.

12 – Informações Ecológicas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: Poeiras do produto podem tornar o ambiente explosivo. É tóxico a vida. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição:

- **Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- **Resíduo do produto:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.
- **Embalagens contaminadas:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

14 – Informações Sobre o Transporte

Regulamentações internacionais: Este produto não é considerado produto perigoso para o transporte terrestre, marítimo e aéreo de acordo com os respectivos regulamentos (ADR , IMDG , IATA – DGR).

Regulamentação nacional: Este produto não é classificado como perigoso para transporte, de acordo com a Resolução 420 da Agência Nacional de Transportes Terrestres de 12 / 02 / 2004.

15 – Regulamentações

Regulamentações: TSCA 8 (b) : Listado

As informações sobre riscos e segurança:

Frases de Risco: R – 36/38 = Irritante para os olhos e pele.

Frases de Segurança: S – 26 = Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

S – 36 / 37 = Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

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, 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

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		