	DGMS + S + FOSFAKAL 2020 MB	Código: FISPQ-GQ-0028
	Ficha de Informação de Seg. para Produtos Químicos	Revisão: 0

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: DGMS + S + FOSFAKAL 2020 MB

Código interno de identificação do produto:

Descrição	Granel
DGMS + S + FOSFAKAL 2020 MB	2681

Classificação/Utilização: Fertilizante mineral misto - aplicação via solo.

Nome da Empresa: Massari Mineração Participações Ltda

Endereço: Estrada do Piraporinha, 600 - Salto de Pirapora/SP - CEP 18160-000

Telefone de Emergência: (15) 3491-9898

C.N.P.J: 12.776.168/0002-53

E-mail: laboratorio@massari.ind.br / controledequalidade@massari.ind.br

Químico Responsável: Mariane Moura Gonçalves - CRQ 04463902

2. Identificação de perigos

Classificação de Substância ou Mistura: Produto não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Recomendação de precaução: Não disponível

Outras Informações: Não disponível.

Perigos mais importantes: Excesso de partículas em suspensão podem causar uma irritação mecânica nos olhos, nariz, garganta e pulmões.

Efeitos adversos à saúde humana:

- **Olhos:** Causa irritação, vermelhidão, lacrimação e dor.
- **Inalação:** Pode causar irritação à mucosa respiratória, inalação acentuada pode resultar em inflamação das vias respiratórias, ulceração e perfuração dos septos nasais e possível pneumonia.
- **Ingestão:** Corrosivo, pode atacar o esôfago, dores abdominais, náuseas e vômitos.

Efeitos do produto: Manuseio e/ou processamento deste material podem gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica nos olhos, pele, nariz e garganta / Não respirar as poeiras e manusear em condições de ventilação adequada / Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.

Efeitos ambientais: Não apresenta risco ao meio ambiente.

Perigos físicos e químicos: Não aplicável.

Perigos específicos: Não aplicável.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução



Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo:

- H302 - Nocivo se ingerido
- H315 - Provoca irritação à pele
- H335 - Pode provocar irritação às vias respiratórias

- H320 - Pode provocar irritação nos olhos
- H305 - Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias

Frases de Precaução:

- P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- P280 - Use luvas de proteção / Roupa de Proteção / Proteção Ocular
- P391 - Recolha o material derramado
- P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes
- P304 + P340 - Em caso de inalação remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
- P301 + P330 + P331 - Em caso de ingestão enxague a boca - não provoque o vomito
- P303 + P352 - Em caso de contato com a pele, enxágue a pele com água / tome uma ducha
- P305 + P351 + P338 - Em caso de contato com os olhos enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância: Carbonato de cálcio e magnésio / Carbonato de cálcio / Sulfato de cálcio (gesso agrícola) / Enxofre Elementar / Fosfato Natural Reativo / Filito.

Sinônimo: DGMS + S + FOSFAKAL 2020 MB

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): Não aplicável - *não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstracts Service*

Ingredientes Contribuintes ao Perigo: Sílica Cristalina (0-1%) 14808-60-7

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico - leve está FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material, em caso de irritação cutânea: Consulte um médico - leve está FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico - leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico - leve está FISPQ.

5. Medidas de combate ao incêndio


Meios de extinção apropriados: Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Meios de extinção não apropriados: Não aplicável.

Perigos específicos: Substância não combustível.

Método especiais: Não aplicável.

Proteção dos bombeiros: Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

	DGMS + S + FOSFAKAL 2020 MB	Código: FISPQ-GQ-0028
		Revisão: 0
Ficha de Informação de Seg. para Produtos Químicos		Página: 3 de 6

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Para pessoal de serviço de emergência: utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, capacete, protetor auricular, botas de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

Precauções ao meio ambiente:

- Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Sistema de Alarme:

- Necessidade de abandono da área: Não aplicável.

Métodos para limpeza:

- Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

7. Manuseio e Armazenamento

Medidas técnicas: Ventilação forçada em caso de empoeiramento intenso.

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI's indicados no *item 8. Controle de Exposição e Proteção Individual*.
- Prevenção de incêndio e explosão: Produto não é considerado inflamável e também não é considerado material explosivo.

Precauções para manuseio seguro: Evite contato com os olhos.

Orientações para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Remova as roupas contaminadas e lavar o local afetado com bastante água.

Medidas técnicas apropriadas: Ventilação forçada em caso de empoeiramento intensivo.

- Condições de armazenamento: Local seco e fresco, minimizar contato com o ar.
- Adequadas: Contêineres flexíveis (big-bags) em locais fechados e devidamente identificado.
- A evitar: Intempéries.

Materiais seguros para embalagens:


- Recomendações: Sacos de papel/plástico, big-bag de polipropileno.
- Inadequadas: Evitar exposição a intempéries.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: Avaliação dos níveis de poeira em suspensão.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

- Proteção dos olhos/face: óculos de segurança.
- Proteção da pele e do corpo: luvas de segurança, vestuário protetor adequado, capacete, protetor auricular e botas de segurança.
- Proteção respiratória: máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.
- Perigos térmicos: não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o

	DGMS + S + FOSFAKAL 2020 MB	Código: FISPQ-GQ-0028
		Revisão: 0
	Ficha de Informação de Seg. para Produtos Químicos	Página: 4 de 6

- produto não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Sólido.

Forma: Pó.

Cor: Cinza.

Odor: Não aplicável.

pH: Não disponível.

Temperatura específica ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: N/A

- **Ponto de ebulição:** Não disponível.
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Faixa de destilação:** Não disponível.
- **Ponto de fusão:** Não disponível.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Ponto de fulgor:** Não disponível.
- **Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.
- **Limites de explosividade superior/inferior:** Não disponível.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.
- **Densidade:** 1,30 g/cm³
- **Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)):** Solúvel em ácidos fortes.
- **Coeficiente de partição octanol/água:** Não disponível.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

11. Informações Toxológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado como tóxico agudo por via oral e não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória.

Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.


Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis.

12. Informações Meio Ambiente

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

- **Mobilidade:** Não determinada.
- **Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
- **Bio acumulação:** Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bio acumulativo em organismos aquáticos.

	DGMS + S + FOSFAKAL 2020 MB	Código: FISPQ-GQ-0028
		Revisão: 0
Ficha de Informação de Seg. para Produtos Químicos		Página: 5 de 6

- Impacto Ambiental: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

- Produto: O produto deverá ser recuperado sempre que possível, caso contrário deve-se descartar com as recomendações dos órgãos competentes.
- Restos dos produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as recomendações dos órgãos ambientais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestres: Baixo grau de risco
- Fluvial: Baixo grau de risco
- Marítimo: Baixo grau de risco
- Aéreo: Baixo grau de risco

Regulamentação Adicional: Para produtos classificados como perigoso para o transporte (conforme modal): Grupo III - baixo grau de risco, substância de menor risco.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Número apropriado para embarque: Não aplicável.

Classe de Risco: Não aplicável

Número de Risco: Não aplicável

15. Regulamentações

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - altera a Norma Regulamentadora nº 26;


Produto registrado no MAPA.

16. Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

17. Referências Bibliográficas:

- BIBLIOTECA FUNDACENTRO, René Mendes
- ABNT 14725-4
- Decreto 5657 de 03/07/98

	DGMS + S + FOSFAKAL 2020 MB	Código: FISPQ-GQ-0028
		Revisão: 0
	Ficha de Informação de Seg. para Produtos Químicos	Página: 6 de 6

- Portaria 24 do DOU de 29/12/94 - Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho;
- Resolução nº 420 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT))
- Decreto Federal nº 2.657 (MTe)
- Norma Regulamentadora 26 (Sinalização de Segurança)