Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Antioxidante para Banhos de Partículas Magnéticas à Base de Água

Código interno de identificação do produto: Supermagna PS 2000

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Antioxidante para banhos de partículas magnéticas à base de água.

Código do produto: Supermagna PS 2000

Aplicação: Detecção de descontinuidades por meio de ensaio não destrutivo.

Nome da empresa: Metal-Chek do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Rua das Indústrias, 135 – Distrito Industrial IV – CEP 12926-674 – Bragança Paulista – SP

Telefone para contato: (11) 3515-5287

Telefone para emergências: (11) 3515-5287

Fax: (11) 3515-5287

E-MAIL: metalchek@metalchek.com.br

SITE: www.metalchek.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação química

Perigos:

- Toxidade aguada, Oral: Categoria 5
- Toxicidade aguada, Dérmica: Categoria 5
- Corrosão/irritação à Pele: Categoria 2
- Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular: Categoria 2B
- Sensibilização à pele: Categoria 1
- Perigoso ao meio ambiente aquático-agudo, Categoria 3

2.2. Elementos do Rótulo

Pictogramas

Palavra de advertência

- Atenção

Frases de perigo:

- Pode ser nocivo se ingerido (H303)
- Pode ser nocivo se em contato com a pele (H313)
- Pode irritar à pele (H315)
- Provoca irritação ocular (H320)
- Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
- Nocivo para os organismos aquáticos (H412)

Frases de precaução:

- Evite inalar névoas e vapores (P261)
- Lave cuidadosamente as áreas atingidas após o manuseio (P264)
- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho (P272)
- Evite a liberação para o meio ambiente (P273)
- Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial (P280)

Frases de precaução de resposta às emergências

- Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGIA/médico (P312)
- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância (P302+P352)
- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando (P305+P351+P338)
- Em caso de irritação cutânea ou erupção cutanea: Consulte um médico (P333+P313)
- Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico (P337+P313)
- Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente (P362+P364)

Frases de precaução para armazenamento:

- Não exigidas

Frases de precaução para disposição:

- Descarte o conteúdo conforme legislação local (P501)

Avisos adicionais:

- Produto destinado somente a uso industrial, por pessoal qualificado conforme as normas técnicas aplicáveis.
- Conserve longe do alcance de crianças.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura

Natureza Química:

Nome químico ou comum	*Nº CAS*	*Faixa de concentração (%)*
1,3,5 – Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	*4719-04-4*	*≤ 2,0*

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova para local ventilado. Em caso de perda respiratória, respiração irregular, aplique respiração artificial.

Contato com a pele: Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

Contato com os olhos: lavar com água fria em abundância durante 15 minutos e manter as pálpebras abertas.

Ingestão: Não induza o vômito. Busque atenção médica.

Observação ao prestador de socorro: Evite contato com o produto ao socorrer a vitima. Se houver possibilidade de exposição do produto, utilizar os EPI necessários.

Observação para o Médico: Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio Para Extinção:

Meio apropriado para extinção: Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO_2)

Meio impróprio para extinção: Jatos diretos de água.

Extinção De Incendio:

Instrução para extinção de incêndio: Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Produtos de Combustão: Fumaça, fumos, produtos da combustão incompleta, óxidos de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Fontes de ignição devem ser removidas. Evite inalação, contato com os olhos e pele. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamentos de proteção individual adquado, óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, avental impermeável.

Precauções ao meio ambiente:

Eliminar qualquer fonte de calor e ignição. Manter o público afastado. Conter o líquido com areia, terra ou outros materiais não inflamáveis. Aumentar a ventilação no local. Eliminar a possibilidade de vazamento para outras áreas, redes pluviais, rios, etc. Recuperar o produto usando bombas à prova de explosão ou manual.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Usar equipamentos de proteção requeridos. Manter fontes de ignição à distância.

Armazenamento: Manter a embalagem bem vedada, prover boa ventilação do local. Não armazenar junto com materiais incompatíveis, manter longe de fontes de ignição e a embalagem em lugar fresco e seco.

Quantidade de Armazenamento: Sem limite.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limite de Exposição (ingredientes)

Nome químico ou comum	TLV- TWA (ACGIH,2011)
1,3,5-Triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	N.D.

Controle de Engenharia

Manipular o produtor em local com boa ventilação ou fornecer ventilação adequada para que os limites de exposição não sejam excedidos.

Proteção Pessoal

Para sistemas abertos o uso de respirador com filtro semi-facial é suficiente. Quando as concentrações de vapor são elevadas, deve-se usar o respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos.

Proteção para as mãos: Luvas resistentes à produtos químicos (Ex. PVC, borracha)

Proteção da pele e do corpo: Roupas/ Avental resistentes à produtos químicos (Ec. PVC, borracha).

Proteção dos olhos/ face: Óculos de segurança com proteção lateral, tipo panorâmico.

Medidas especificas de higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho.

Controles Ambientais

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para o ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas para evitar ou limitar emissões.

Perigo Térmico: Não são conhecidos perigos térmicos do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido
Cor: Azul
Odor: Leve
Limite de Odor: N.D.
pH 5%: 9,0
Ponto de Fusão: N.D.
Ponto de Congelamento: N.D.
Ponto de Ebulição/ Faixa: N.D.
Ponto de Fulgor: N.A.
Taxa de Evaporação: N.D.
Inflamabilidade (Sólido/Gás): N.A.
Limites de Inflamabilidade: LIE: N.D. LIE: N.D.
Pressão de Vapor (Ar=1): N.D
Densidade Relativa (20/4°C): 1,13 g/ml
Solubilidade em água: Solúvel
Coeficiente de Partição (n-octanol/água): N.D.
Temperatura de autoignição: N.D.
Temperatura de Decomposição: N.D.
Viscosidade 40°C: N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Reatividade: O material é estável em condições normais.

Condições a serem evitadas: Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

Materiais e substancias incompatíveis: Oxidantes forte

Produtos perigosos de decomposição: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá polimerização perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:

Ingestão: LD50(rato): (ETAm) 3888 mg/Kg (calculado)

Pele: LD50(coelho): (ETAm) 2677 mg/Kg (calculado)

Inalação: Baixo risco quando manuseado a temperatura ambientes.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele: N.D.
Mutagenicidade em células germinativas: N.D.
Carcinogenicidade: N.D.
Toxicidade à reprodução e lactação: N.D.
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposição única: N.D.
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposições repetidas: N.D.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos

Persistência e Degradabilidade Biodegradação: Espera-se que o produto seja biodegradável.

Potêncial bioacumulativo: Não se espera uma acumulação nos organismos.

Mobilidade no solo: É esperado alta mobilidade no solo. O produto é pouco volátil. Completamente solúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: Material não perigoso destiná-lo para aterro industrial para resíduos Classe II. O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis. Não dispor resíduos na rede pública de esgoto ou com lixo industriais. Contatar órgãos governamentais do local. Obter instrução e autorização para despejar resíduos em áreas apropriadas. Decreto 8468 – CETESB de 08/09/76

Embalagens contaminadas: A embalagem vazia deve ser limpa em condições antes de reciclar ou da disposição final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil: Não Regulamentado para Transporte Terrestre. ANTT 5232/16 (Agência Nacional de Transporte Terrestre)
Nome apropriado para embarque: Produto não classificado.
N° ONU: Produto não classificado
Classe de risco / Divisão: Produto não classificado.
Risco subsidiário: N/A
Número de risco: Produto não classificado.
Grupo de embalagem: N/A
Quantidade reportável: N/A

Quantidade regulamentada: N/A

Transporte aéreo – IATA-DGR (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION):
Nº ONU: Produto não classificado
Nome apropriado para embarque: Produto não classificado.
Classe/subclasse de risco: N/A
Grupo de embalagem: N/A

Transporte marítimo – IMO-IMDG CODE (INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION - INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE):
Não Regulamentado para Transporte Marítimo de acordo com o código IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem: Conforme ABNT NBR 14725-3:2017.

Regulamentações: FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios
Norma ABNT-NBR: 14725-1:2009 – versão corrigida 2010, 14725-2:2019, 14724-4:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, NBR 14725-3:2017
Resolução ANTT 5232/16.
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Purple Book, **8th Revised Edition, 2019.**

.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CAS: Chemical Abstracts Service.

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.

TLV: Threshold Limit Value.

TWA: Time-Weight Average.

PEL: Permissible Exposure Limit.

REL: Recommended Exposure Limit.

DL50: dose letal para 50% dos animais submetidos a uma dose X da substância-teste.

CL50: concentração letal para 50% dos animais submetidos a uma concentração X da substância-teste.

DQO: demanda química de oxigênio.

GHS: Globally Harmonized System.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e / ou literatura. Qualquer outra utilização que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.