



Chemtall
PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Produto
METAL FREE

Última revisão
16 FEV 2024

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto : METAL FREE

Nome da Empresa : CHEMTALL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Telefone Comercial/Endereço : Av. Fagundes Filho, 77 – Sala 113
Bairro: Vila Monte Alegre
São Paulo - CEP: 04304-010
Tel.: 55 (11) 3755-1220

Telefone de Emergência : 55 (11) 99946-8519

Telefone Pró-Química Abiquim : 0800 11 82 70 (Discagem Direta Gratuita)

Site : www.chemtall.com.br
E-mail : vendas@chemtall.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigo mais importantes	:	Produto irritante e corrosivo.
Substancia corrosiva para os metais	:	Categoria 1
Toxicidade aguda oral	:	Categoria 4
Toxidade aguda inalação	:	Categoria 5
Irritante ocular	:	Categoria 2A
Irritação da pele	:	Categoria 2
Visão Geral das Emergências	:	Irritante e corrosivo

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA	: Atenção
FRASE DE PERIGO	: . Pode ser corrosivo a metais Pode ser nocivo se ingerido Pode ser nocivo se inalado Provoca irritação ocular grave Provoca irritação a pele
FRASES DE PRECAUÇÃO	: Conserve somente no recipiente original Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma beba ou fume durante a utilização do produto. Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção fácil, botas de segurança.
Prevenção	
Resposta a Emergência	: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Em caso de ingestão e inalação: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, procure um médico. Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos, no caso de uso de lentes de contato se for fácil remova-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Em caso de contato com a pele: Lave com água em abundancia, retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente em caso de irritação cutânea procure um médico.
Armazenamento	: Armazene em recipiente resistente a corrosão,
Disposição	: Descartar conforme legislação locais e nacionais vigentes

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Substância	: Grupo Alquil
Nome Químico Comum ou Nome Genérico	: Cloreto de N-Alquil Dimetil Benzil Amônio
Sinônimo	: Algicida Livre de Metais

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medida de Primeiros Socorros : Remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido e mantenha-a aquecida.

- **Inalação**

Se inalado, remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido, mantenha-a aquecida e fazer reanimação respiratória ou utilizar oxigênio, quando houver necessidade. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Contato com a Pele**

Conduzir a vítima toda vestida para um chuveiro, retirar os sapatos e a roupa, lavar a área atingida com água em abundância. Logo após mantenha-a aquecida. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Contato com os Olhos**

Imediatamente lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Ingestão**

Se ingerido, não provocar vômito, beber bastante água ou leite. Se em estado de coma, semi coma ou convulsão, não administrar fluidos pela boca. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

Ações a serem evitadas	:	Em caso de ingestão não provocar vômitos.
Principais sintomas e efeitos	:	Irritação e queimaduras nas mucosas, nos olhos e pele. Se ingerido, salivação abundante, náuseas, vômitos, cólicas abdominais e diarreias.
Proteção do prestador de socorro	:	É um líquido corrosivo e sua característica de risco é irritação e/ou queimaduras químicas e é produto inflamável.
Notas para o médico	:	Tratamento sintomático

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados	:	Admite-se qualquer meio de extinção.
Meios de extinção não apropriados	:	Nenhum.
Perigos Específicos	:	Produto Corrosivo.
Métodos Especiais	:	Mandar evacuar qualquer pessoa não indispensável. Usar aparelho autônomo de respiração em intervenção próxima ou em locais confinados. Usar EPI para total proteção, dispersar os gases / vapores com a ajuda de água pulverizada. Após o incêndio, proceder rapidamente a limpeza dos equipamentos (passagem sob chuveiro).
Proteção dos Bombeiros	:	Aproximar-se do perigo de costas para o vento.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções dos Bombeiros	:	Isolar o local. Usar equipamentos de proteção individual (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança e capacete de segurança). Aproximar-se do perigo de costas para o vento. Arejar o local. Afastar os materiais incompatíveis com o produto.
---------------------------------	---	--

- **Remoção das Fontes de Ignição**
Remover calor, faíscas ou chama

- **Controle de Poeira**
Não aplicável.

- **Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos**
Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança e capacete de segurança).

Precauções ao Meio Ambiente : Conter o produto vazado com terra ou areia. Evitar a penetração de resíduos em bueiros, esgotos ou cursos d'água. Absorver o produto com vermiculita

Métodos para limpeza : Recolher o produto com a ajuda de meio mecânico. Manter tudo num recipiente fechado, rotulado e compatível com o produto. Descartar de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Recuperação: Lavar abundantemente o local com água.

Disposição: Deve ser feita a remoção para um aterro industrial, ser despejado em poço profundo de acordo com as leis locais e nacionais ou consultar as bolsas de resíduos ou os centros para a reciclagem.

Prevenção de perigos secundários: Impedir que se alastre, não despejar diretamente em lagoas, tanques, córregos, canais ou suprimentos públicos de água. Se contaminada a água se torna imprópria para consumo humano, este produto é tóxico para peixes.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- **Medidas Técnicas**
Manipular o produto afastado de materiais reativos
- **Prevenção da Exposição do Trabalhador**
Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança e capacete de segurança).
- **Prevenção de Incêndio e Explosão**
Prevenir instalação elétrica estanque, faíscas, fonte de calor e chamas
- **Precauções para Manuseio Seguro**
Advertir o pessoal dos perigos do produto.

- **Orientação para Manuseio Seguro**

Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação, por profissionais habilitados e treinados, sempre utilizando os EPI's adequados.

Armazenamento : O produto deve ser armazenado em sua embalagem original e fechada.

- **Medidas Técnicas Apropriadas**

Conservar separado dos materiais incompatíveis.

- **Condições de Armazenamento**

- **Adequadas**

Conservar em recipientes fechados longe de fontes de calor.

- **A evitar**

Raios solares diretos no produto, proximidade com fontes de ignição e proximidades com produtos reativos.

- **De Sinalização de Risco**

Corrosivo - 8

- **Produtos e Metais incompatíveis**

Tensoativos aniônicos, nitratos e agentes redutores.

- **Materiais Seguros para Embalagens**

- **Recomendadas**

Fibra de vidro ou polietileno.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Emergência : Prever uma aspiração local adequada se houver risco de emissão.

Equipamento de Proteção Individual : Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança e capacete de segurança).

- **Proteção Respiratória**

Utilizar máscaras ou respiradores descartáveis. Nos casos em que for insuficiente, utilizar aparelho respiratório a ar. Em caso de emanação importante, em meio confinado ou oxigênio insuficiente, utilizar aparelho respiratório autônomo.

- **Proteção das Mãos**

Utilizar luvas de proteção com resistência química como PVC, Neopreno ou borracha.

- **Proteção dos Olhos**

Utilizar óculos de proteção, se houver risco de projeção , utilizar óculos químico estanque ou viseira.

- **Proteção da Pele e do Corpo**

Usar vestuário e botas

Precauções Especiais : Precaução recomendada está citada a cima

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	: Líquido Límpido
Cor	: Azul esverdeado
Odor	: Característico.
PH	: 7,00 à 9,00
Densidade	: 0,98 a 1,00 g/cm ³
Solubilidade em Água	: Completa

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Equipamento de Proteção Individual

- **Instabilidade**

Estável sob condições normais de armazenagem.

- **Reações Perigosas**

Não há reações perigosas com outras substâncias.

Condições a Evitar : Evitar fontes de calor e luz solar direta.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis : Evitar contato com tensoativos aniônicos, nitratos e agentes redutores..

Produtos Perigosos na Decomposição : Gases tóxicos

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

SUMMER METAL FREE

Página 8 de 11

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 16 de fevereiro de 2024

Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição

- **Ingestão**
LD 50 em ratazana 0,44 mg/kg / LD 100 em ratazana 0,65 mg/l
- **Inalação**
Reage com a mucosa e produz irritação.
- **Contato com a Pele**
Efeito corrosivo, irritação.
- **Contato com os Olhos**
Irritação e queimadura.

Efeitos Locais : Irritação e queimaduras.

Toxicidade Crônica : Não conhecido

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto : Contamina a água tornando-a imprópria para o consumo humano. Poluente para os organismos aquáticos. Nocivos para os organismos aquáticos, como é solúvel em águas , torna-se imprópria para o consumo humano.

13 - CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento :

- **Produto**
Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.Consultar as bolsas de resíduos ou os centros que recolham para a reciclagem.
- **Restos de Produto**
Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.Consultar as bolsas de resíduos ou os centros que recolham para a reciclagem.
- **Embalagem Usada**
Para evitar os tratamentos, reutilizar sempre que possível as embalagens para o mesmo produto.Se não lavar a embalagem abundantemente com água e tratar o efluente como resíduo.As embalagens lavadas podem ser reutilizadas em conformidade com as regulamentações.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre: resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Transporte Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Transporte Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

Produto Classificado como Perigoso para o Transporte Terrestre, Hidroviário e Aéreo.

Regulamentações Nacionais e Internacionais

- **Terrestre e Marítimo**

- **Número da ONU**
3082
- **Nome Adequado para Embarque**
Sub. Que apresenta risco ao meio ambiente, Líquidas, N.E.
- **Classe de Risco**
9
- **Grupo de Embalagem**
III

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o Produto:

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988

Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998

Portaria N° 1.274 de 25 de agosto de 2003

Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004

Lei nº12.305 de 02 de agosto de 2010

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

National Fire Protection Association: NFPA 704

SUMMER METAL FREE

Página 10 de 11

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 16 de fevereiro de 2024

ABNT NBR 14619:2014; ABNT NBR 7500:2013; ABNT NBR 7503:2013; ABNT NBR 9735:2012; ABNT NBR 14725-3:2012; ABNT NBR 14725-4:2012; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2009

Atenção para possível existência de regulamentações locais. O produto não apresenta substâncias sujeitas a qualquer proibição ou restrição no país ou região.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Complementares : ➤ Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

Referências bibliográficas: Dangerous Properties of Industrial Material N. Irving-Sax.

Observação legal importante: “Os dados e informações transcritas nesta FISPQ, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, o disposto nos regulamentos legais existentes”.

Legendas e abreviações

ONU - Organização das Nações Unidas

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

NFPA - National Fire Protection Association

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR - Norma Brasileira

CAS - Chemical Abstract Service

CL50 - Concentração Letal 50%

TLM - Threshold Limit Meaning

EPI - Equipamento de Proteção Individual

PVC - Cloreto de Polivinila

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PQS - Pó Químico Seco

ABC - Extintor de uso múltiplo para as classes A, B e C

pH - Potencial Hidrogeniônico

ppm - partes por milhão

h – hora

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinação ou misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer, esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente. Todas as declarações e informações são presumivelmente corretas tão somente para investigação, consideração ou verificação, mas não deve ser tomada como garantia expressa ou implícita pela qual a **"Chemtail"** assumirá responsabilidades legal