	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 037 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	CLORETO DE ZINCO ANIDRO	Página 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **CLORETO DE ZINCO ANIDRO**
Endereço: Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo
Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862
Telefone para Emergências:

- PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
- S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
- Órgão de Policiamento de Trânsito..... 194
- Defesa Civil..... 199
- Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
- Bombeiros..... 193

E – mail: contato@dmарfa.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes :
 Produto corrosivo. Causa queimaduras em qualquer área de contato.


Elementos do rótulo

Pictogramas:



Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 037 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	CLORETO DE ZINCO ANIDRO	Página 2 de 8

Inalação:

Prejudicial se inalado. A exposição do produto na forma de pó, pode causar destruição dos tecidos da membrana mucosa. Os sintomas podem incluir sensação de queimadura, tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, náusea e vômitos.

Contato com a pele:

O contato pode causar irritação, queimaduras e ulceração dos tecidos da pele. Os sintomas incluem avermelhamento e dor.

Contato com os olhos:

O contato pode causar irritação, avermelhamento dor e visão nublada. Respingos da solução podem causar danos aos olhos.

Ingestão:

Produto corrosivo. Pode causar irritação nos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta e estômago.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico : Cloreto de Zinco Anidro

Sinônimo Cloreto de Zinco 98%, Cloreto de Zinco 96%, Pó ou Cristalizado

- Registro no CAS (Chemical Abstract Service): 7646-85-7

C.A.S. nº : 7646-85-7

Faixa de concentração (%) : 96 – 100%


4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação :

Remover a vítima local para arejado. Havendo parada respiratória, administrar respiração artificial e se houver dificuldade de respiração introduzir oxigênio.

Contato com a pele : Lavar a área atingida com água abundante e sabão por 15 minutos. Remover e descartar roupas e sapatos contaminados. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com os olhos : lavar os olhos imediatamente com água abundante ou soro fisiológico por 15 minutos, pálpebras superiores sempre abertas e movimentando os olhos

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 0067 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 001
	CLORETO DE ZINCO ANIDRO	Página 3 de 8

em todas as direções. Encaminhe o acidentado para o medico imediatamente pingando água ou soro fisiológico.

Ingestão : Não induza ao vomito. Não administrar nada por via oral caso a pessoa esteja inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.

Para todas as vias de intoxicação acima citadas recomenda-se remover a vítima imediatamente para área segura, remover roupas e sapatos contaminados. Procurar um médico imediatamente.

Notas para o médico : Direcionar tratamento segundo sintomas e condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Em caso de incêndio, usar água na forma de neblina, principalmente para resfriamento das embalagens.

Meios de Extinção não apropriados: N.D.

Riscos especiais:

Em caso de incêndio possível formação de gases de combustão ou vapores perigosos. Em caso de incêndio podem produzir cloro ou acido clorídrico.

Equipamentos de proteção especial para o pessoal de luta contra incêndio:

A permanência na área de risco somente com roupa protetora adequada e com sistemas de respiração artificial autônomos (independente do ambiente).

Indicações adicionais: Em temperaturas altas, o efeito corrosividade é acentuado e podem provocar severas irritações na pele com graves queimaduras.


6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Utilizar equipamento de proteção individual como especificado na Seção 8. Mantenha as pessoas desnecessárias e desprotegidas longe da área de derramamento.

Precauções ao meio ambiente

Não permita a entrada em esgotos e cursos d'água. Vazamentos ou descargas devem ser comunicados, se necessário, às autoridades.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 037 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	CLORETO DE ZINCO ANIDRO	Página 4 de 8

Métodos para Limpeza

Recuperação :

Promover o recolhimento do material através da utilização de pás. Coletar em recipientes fechados e identificar até seu posterior tratamento.

Disposição : Estanque o vazamento. Remova a maior quantidade possível do produto e trate conforme descrito no Capítulo 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Prevenção da exposição do Trabalhador Usar EPI adequado (Capítulo 8).

Precaução para Manuseio Seguro : Evite contato com os olhos, pele e roupa. Evite inspirar partículas aéreas. Lave-se cuidadosamente após manusear o produto. Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la.

Armazenamento

Cond. de armazenamento : Manter em recipientes adequados e bem fechados; Guardar em local seco, fresco e bem ventilado; Isole de substâncias incompatíveis.

Evitar : Não estocar alimentos, bebidas ou tabaco juntamente com o produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Limites de Exposição OSHA Limite Permissível de exposição: 0,5 mg (Ba)/m³ ocupacional ACGIH Taxa Média de Exposição: 0,5mg (Ba)/m³ A4 – não classificado como carcinogeno humano


Equipamento de proteção individual

Sistema de ventilação

Um sistema local ou geral é recomendado para manter exposições de empregado abaixo dos limites de Exposição Aerotransportados. Sistema de ventilação local geralmente é preferido porque pode controlar as emissões do contaminante próximo a fonte e previne.

Proteção respiratória

Se o limite de exposição é excedido, um respirador facial panorâmico pode ser usado para até 50 vezes o limite de exposição ou o máximo de concentração especificada pelo

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 037 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	CLORETO DE ZINCO ANIDRO	Página 5 de 8

fabricante do respirador. Para emergências ou situações onde os níveis de exposição não são conhecidos, use um conjunto autônomo com cilindro

Proteção das mãos

Luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, pvc ou neoprene.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança e escudo completo para o rosto para proteger contra respingos.

Proteção para pele e corpo:

Avental de PVC / vestimenta de proteção e botas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Sólido

Forma : Pó

Cor : branca

Odor : Inodoro

Valor do pH (a 100g/l H₂O -20C): 5

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

Ponto de ebulição : 732°C (anidro)

Ponto de fusão : 283°C (anidro)

Ponto de Fulgor : Não aplicável

Temp. de auto-ignição : Não aplicável

Limites de explosividade : material não é explosivo

Pressão de Vapor : desconhecido

Densidade : 3,75 g/cm³ (anidro)

Densidade aparente: = 1400-1800 kg/m³

Solubilidade em água (20°C): =3680 g/l

Etanol (20°C): = Solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE


Estabilidade : Estável sob condições normais de armazenagem.

Condições a evitar : Contatos com substâncias incompatíveis.

Produtos perigosos da Decomposição :

Óxidos de metais halogênicos, possibilidade de halogênio livre ou iônico.

Incompatibilidade : Trifluoreto de bromo, ácido 2-furan percarbóxico (anidro).

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 037 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	CLORETO DE ZINCO ANIDRO	Página 6 de 8

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda : DL50 (oral, rato) = 350 mg/kg

Dose Letal – 50% = Dose Letal a 50% da população testada.

Efeitos locais : Inalação; irritante ao trato respiratório. Pode produzir dores de garganta, tosse e dificuldade de respirar. Outros sintomas podem ser semelhantes ao da ingestão.

Ingestão: Pode causar gastroenterites graves, incluindo dor abdominal, vômitos e diarreia. Pode causar tremores, fraqueza, paralisia dos braços e pernas, e baixo ou irregular batimento cardíaco. Casos severos podem levar a colapsos e a morte por falência respiratória. Dose letal estimada em humanos: 1 gr.

Contato com a pele: causa irritação com avermelhamento e dor.

Em contato com os olhos; pode causar irritação, avermelhamento, dor ou visão embaçada.

Toxicidade Crônica

Em caso de agravamento das condições pré-existentes

Pessoas com doenças de pele pré-existentes ou de função respiratória prejudicada podem ser suscetíveis aos efeitos da substância.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Destinação ambiental : Aterro sanitário.


Toxicidade ambiental : Nenhuma informação encontrada.

Efeitos ambientais e impacto do produto: Nocivo ao meio ambiente, principalmente aos animais aquáticos.

Ecotoxicidade: Não há dados disponíveis.

Persistência / Degradabilidade: Persistente como cloreto.

Indicações para eliminação: Diluir com água e neutralizar com solução de 5 a 10% de hidróxido de sódio até pH neutro.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 037 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	CLORETO DE ZINCO ANIDRO	Página 7 de 8

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto :

Na União Europeia não estão regulamentados, até o presente momento, critérios homogêneos para a eliminação de resíduos químicos. Aqueles produtos, que resultam como resíduos de uso cotidiano, tem em geral, caráter de resíduos especiais. Sua eliminação nos países comunitários se encontra regulamentada por leis e disposições locais. Maiores informações contatar com entidade adequada em cada caso (Órgão de Controle Ambiental Local, ou outra Empresa especializada na eliminação de resíduos) para informações sobre seu caso particular.

Envase : Sua eliminação deve realizar-se de acordo com as disposições oficiais. Para embalagens contaminadas deve-se adotar as mesmas medidas descritas para o produto. As embalagens não contaminadas devem ser tratadas como resíduos domésticos ou como material reciclável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Resolução ANTT 420/04 – Transporte terrestre de produtos perigosos:

Rodoviário e Ferroviário:

Nº ONU : 2331

Classe de Risco : 8

Nº do Risco : 80

Grupo de Embalagem : III

Nome apropriado de embarque CLORETO DE ZINCO, ANIDRO

Marítimo e Aéreo:


Nº ONU : 2331

Classe de Risco : 8

Nº do Risco : 80

Grupo de Embalagem : III

Nome apropriado de embarque CLORETO DE ZINCO, ANIDRO

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 037 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	CLORETO DE ZINCO ANIDRO	Página 8 de 8

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Simbolo: C Corrosivo

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE

De acordo com GHS.

Norma ABNT 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

D MARFA