



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 065

Página 1 de 5

Nome do produto: Cloreto de Sódio PA Referência do produto: FMA0000114571; FMA0000114571; FMG0000414571

Data da revisão: 27/07/2021 No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

CLORETO DE SÓDIO PA

Referência do Produto: FMA0000114571; FMA0000114571; FMG0000414571

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

3.1 Substância:

Natureza química:	Sal inorgânico
Nome químico:	Cloreto de Sódio
Sinônimos	----
No. - CAS:	7647 - 14 - 5
Massa molar:	58,44 g/mol
Formula molecular (Hill):	ClNa
Formula molecular:	NaCl

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a ele com água e tomar banho de chuveiro.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Náusea, Vômitos



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 065

Página 2 de 5

Nome do produto: Cloreto de Sódio PA Referência do produto: FMA0000114571; FMA0000114571; FMG0000414571

Data da revisão: 27/07/2021 No. da revisão: 04

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogênio gasoso

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Manter bem fechado. Em local seco.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 065

Página 3 de 5

Nome do produto: Cloreto de Sódio PA Referência do produto: FMA0000114571; FMA0000114571; FMG0000414571

Data da revisão: 27/07/2021 No. da revisão: 04

Proteção das mãos

Substância da luva: Borracha nitrílica

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

9. Propriedades físico-químicas

a) forma, cor	Sólido, incolor
b) odor	Inodoro
c) Limite de odor	Não aplicável
d) PH	4,5 - 7,0 em 100 g/l 20 °C
e) Ponto de fusão	801 °C
f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	1.461 °C em 1.013 hPa
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
j) Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
k) Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
l) pressão de vapor	1,3 hPa em 865 °C
m) Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis
n) Densidade	2,17 g/cm ³ em 20 °C
o) Solubilidade em água	358 g/l em 20 °C
p) Coeficiente de partição (noctanol/água)	Dados não disponíveis
q) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
r) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
s) Viscosidade	Dados não disponíveis
t) risco de explosão	Não explosivo

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Metais alcalinos:

Lítio

10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

LD₅₀ (oral, rato): 3000 mg/kg. (RTECS)

LD₅₀ (cutânea, coelho): > 10000 mg/kg (RTECS)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (IUCLID)

Toxicidade subaguda a crônica:

Não carcinogênico em experiências com animais.

Sem suspeita de diminuição do desempenho reprodutivo.

Sem efeito teratogênico em experiências com animais.



Nome do produto: Cloreto de Sódio PA Referência do produto: FMA0000114571; FMA0000114571; FMG0000414571

Data da revisão: 27/07/2021 No. da revisão: 04

Sem efeito mutagênico em experimentos com animais

- **Mutagenicidade bacteriana:**
Teste de Ames: Negativo. (IUCLID)
Teste-micronúcleo: Negativo. (IUCLID)

Outras informações toxicológicas:

- **Após contato com os olhos:**
Ligeira irritação.
- **Após ingestão em grandes quantidades:**
Náuseas, vômitos.

Informação adicional:

Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado adequadamente.

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 7.650 mg/l; 96 h
(IUCLID)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 1.000 mg/l; 48 h
(IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e/ou dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas, identificadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado (utilizar centro de disposição até posterior envio a centros de incineração).

14. Informações sobre transporte

Não sujeito às normas de transporte.

15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE:

Símbolo: -----

Frases R: -----

Frases S: -----

16. Outras informações



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 065

Página 5 de 5

Nome do produto: Cloreto de Sódio PA *Referência do produto:* FMA0000114571; FMA0000114571; FMG0000414571

Data da revisão: 27/07/2021 *No. da revisão:* 04

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.
Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)