



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CHLOROFRESH

Data da última revisão 13/06/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 198	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): CHLOROFRESH

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tira Manchas

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0450

Nome da Empresa: SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rodovia Adauto Campo Dall'Orto, KM 1,9 – SP – 110/330

Complemento: Sumaré – SP

Telefone para contato: (19) 3037-3300

Telefone para emergências: Pró Química 0800-11-8270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização respiratória: Categoria 1B - Sensibilização à pele: Categoria 1B - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H319 - Provoca irritação ocular grave . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P305 + P351 + P338 - 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P321 -



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CHLOROFRESH

Data da última revisão 13/06/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 198	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Tratamento específico (veja ... neste rótulo), P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave., Armazene em local fresco e longe da luz solar.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente seguindo a legislação municipal, estadual ou federal.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não especificado.

Outras informações: Não disponível.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	10,0 - 40,0

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a pessoa para um ambiente ventilado. Procurar assistência médica se sinais de contaminação manifestarem-se.
- **Contato com a pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e lavar imediatamente com água seguido por água e sabão.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Consultar imediatamente o Centro de Saúde ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável., Espuma mecânica, pó químico, CO₂, água em forma de neblina. CO₂ se houver equipamentos elétricos por perto.

Meios de extinção inadequados: Não lançar jato de água diretamente no produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: Quando aquecido, pode formar névoas, ebulição e borrifos



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CHLOROFRESH

Data da última revisão 13/06/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 198	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória adequada.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção completo, incluindo equipamento respiratório.

Precauções ao meio ambiente: Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água., Pode contaminar mananciais de água, solo e se vaporizado contaminar o ar. As águas residuais do controle do fogo podem ser corrosivas ou tóxicas e causar poluição.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transferir para um recipiente para eliminação. Fechar o contentor e destinar para descarte apropriado, de acordo com a legislação local, estadual ou federal.

Isolamento da área: Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 10 a 25 metros em todas as direções.

Métodos e materiais para a limpeza: Lave a área de derrame com água até estar completamente limpa.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto químico não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não misturar com ácidos ou materiais orgânicos., Utilize equipamentos de proteção individual conforme seção 8.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Sempre lavar as mãos após a utilização do produto., Descontaminar os EPI's sempre após o uso. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local ventilado e em embalagens originais fechadas e limpas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimentos. Conservar longe de agentes redutores, ácidos e agentes oxidantes.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Embalagem plástica, originária de fábrica.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CHLOROFRESH

Data da última revisão 13/06/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 198	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

Outras informações: Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.
- **Proteção da pele:** Botas de borracha ou sapatos de segurança.
- **Proteção respiratória:** Em locais ventilados não é necessário utilizar máscara respiratória. em local não ventilado utilizar máscara com filtro para vapores alcalinos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno ou Neoprene) em atividades de contato direto com o produto.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido transparente; **Cor:** Incolor a Esverdeado
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível.
- **pH:** 11,5 - 13,5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível.
- **Ponto de ebulição inicial:** > 85 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CHLOROFRESH

Data da última revisão 13/06/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 198	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Densidade de vapor:** Não disponível.
- **Densidade relativa:** 1,150 - 1,200 g/cm³
- **Solubilidade(s):** Totalmente solúvel em água.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** Não aplicável.
- **Outras informações:** Brix: 21,0 - 25,0%.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: Reage com produtos ácidos.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com ácidos e outros materiais orgânicos.

Condições a serem evitadas: Substâncias incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes redutores, ácidos e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 (oral em ratos) = 10435,15 mg/Kg (cálculo teórico)

Corrosão/irritação da pele: Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Vazamentos podem levar a um aumento de pH, alterando o ecossistema local

Persistência e degradabilidade: É prejudicial à vida aquática através do aumento do pH.

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CHLOROFRESH

Data da última revisão 13/06/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 198	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Pode ser depositado em aterros Classe I, enviando a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO,N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** CHLOROFRESH
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências., 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Regulamentações adicionais: Decreto Federal nº 2.657, de 03 de Julho de 1998.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto federal nº 2.657, de 3 de novembro de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2009

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CHLOROFRESH

Data da última revisão 13/06/2016	Versão: 1	FISPQ Nº 198	Página 7 de 7
---------------------------------------------	---------------------	------------------------	-------------------------

quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentration factor, CAS - Chemical Abstracts Service