

|                                                                                   |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  |  | Página: 1                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                               |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                   |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                   |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                          |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                            |  |                               |

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

### Identificador do produto

Nome comercial : HTH CLORO TRADICIONAL 65

### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.</b><br><br>Empresa:<br>Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod.<br>Químicos Brasil Ltda<br>Estrada dos Carvalhos, nº 1441 Galpões 9 a 16 –<br>Cajuru do Sul<br>CEP 18.105-122<br>Sorocaba/SP<br>Brasil<br><br>EHSProductSafetyTeam@solenis.com | <b>Número do telefone de emergência</b><br>0800 014 8110 (Ceatox), 0800 707 7022 (Suatrans)<br><br><b>Informação do Produto</b><br>+55 15 3225-0500 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

|                                                                 |                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sólidos oxidantes                                               | : Categoria 2                        |
| Toxicidade aguda (Oral)                                         | : Categoria 4                        |
| Toxicidade aguda (Dérmico)                                      | : Categoria 5                        |
| Corrosivo para a pele                                           | : Categoria 1B                       |
| Lesões oculares graves                                          | : Categoria 1                        |
| Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única | : Categoria 3 (Sistema respiratório) |
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo                           | : Categoria 1                        |

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

|                                                                                                                |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> <sup>TM</sup> |  | Página: 2                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                                            |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                                |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                                |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                                       |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                                         |  |                               |

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência :

Perigo

Frases de perigo :

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P210 Mantenha afastado do calor.  
P220 Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.  
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.  
P260 Não inale as poeiras.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

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 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  
P391 Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

|                                                                                                                |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> <sup>TM</sup> |  | Página: 3                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                                            |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                                |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                                |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                                       |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                                         |  |                               |

#### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Componentes

| Nome químico          | Nº CAS     | Classificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Concentração (% w/w) |
|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| hipoclorito de cálcio | 7778-54-3  | Sólidos oxidantes;<br>Categoria 2; H272<br>Toxicidade aguda;<br>(Oral), Categoria 4;<br>H302<br>Toxicidade aguda;<br>(Dérmico), Categoria<br>5; H313<br>Corrosivo para a pele;<br>Categoria 1B; H314<br>Lesões oculares<br>graves; Categoria 1;<br>H318<br>Toxicidade sistêmica<br>de órgão-alvo es-<br>pecífico - exposição<br>única; (Sistema res-<br>piratório), Categoria 3;<br>H335<br>Perigoso ao ambiente<br>aquático – Agudo;<br>Categoria 1; H400 | $\geq 50$ -< 70      |
| CLORETO DE SÓDIO      | 7647-14-5  | Toxicidade aguda;<br>(Oral), Categoria 5;<br>H303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $\geq 20$ -< 30      |
| Hidróxido de cálcio   | 1305-62-0  | Irritação da pele; Cat-<br>egoria 2; H315<br>Lesões oculares<br>graves; Categoria 1;<br>H318<br>Toxicidade sistêmica<br>de órgão-alvo es-<br>pecífico - exposição<br>única; (Sistema res-<br>piratório), Categoria 3;<br>H335                                                                                                                                                                                                                              | $\geq 3$ -< 5        |
| cloreto de cálcio     | 10043-52-4 | Toxicidade aguda;<br>(Oral), Categoria 5;<br>H303<br>Irritação ocular; Cate-<br>goria 2A; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $\geq 1$ -< 5        |

|                                                                                                                |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> <sup>TM</sup> |  | Página: 4                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                                            |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                                |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                                |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                                       |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                                         |  |                               |

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
|                       |  |  |  |
| Componentes perigosos |  |  |  |

#### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendação geral                                       | : | Sair da área perigosa.<br>Consultar um médico.<br>Mostrar esta FDS ao médico de plantão.<br>Não deixar a vítima sem atendimento.                                                                                                               |
| Se inalado                                               | : | Remover para local ventilado.<br>Manter o doente aquecido e em descanso.<br>Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.<br>Se os sintomas persistirem, consultar um médico.                          |
| Em caso de contato com a pele                            | : | Se o contato for na pele, lave bem com água.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>Se o contato for na roupa, retire-as.                                                                                               |
| Em caso de contato com o olho                            | : | Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.<br>Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.<br>Remova as lentes de contato.<br>Proteger o olho não afetado. |
| Se ingerido                                              | : | Chamar imediatamente um médico.<br>NÃO provoque vômito.<br>Lave a boca com água corrente.<br>Não dar leite nem bebidas alcoólicas.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.<br>Se os sintomas persistirem, consultar um médico.  |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Nocivo se ingerido.<br>Pode ser nocivo em contato com a pele.<br>Provoca lesões oculares graves.<br>Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>Provoca queimaduras graves.<br>Nenhum sintoma conhecido ou esperado.                    |
| Notas para o médico                                      | : | Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.                                                                                                                                                                          |

#### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                             |   |      |
|-----------------------------|---|------|
| Meios adequados de extinção | : | Água |
|-----------------------------|---|------|

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
água nebulizada

|                                                                                                                |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> <sup>TM</sup> |  | Página: 5                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                                            |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                                |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                                |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                                       |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                                         |  |                               |

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Extintores secos contendo compostos de amônio.

Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios : Pode agravar um incêndio, comburente.  
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Na forma de solução, este material irá reagir com zinco (galvanização) para produzir o gás de hidrogénio que é explosivo.

Nunca use solda nem maçarico de corte sobre ou próximo a um tambor (mesmo que vazio), pois o produto (mesmo residual) poderá inflamar-se explosivamente.  
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão : Cloro

Cloro  
Hidrocarboneto halogenado  
cloreto de hidrogénio  
Óxidos de sódio  
óxido de cálcio  
fumos de cloreto  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Métodos específicos de extinção : Use água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.  
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.

Equipamentos especiais : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de

|                                                                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Página: 6                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                               | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                   | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                   | Número da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65<br><br>217552                                            | Versão: 2.0                   |

para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

incêndio.

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Evitar a formação de poeira.  
Evite respirar o pó.  
Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída.  
Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varra e recolha usando uma vassoura ou pá limpa.  
Transfira o material em recipientes limpos e secos.  
Todos os derramamentos deste produto devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química que pode inflamar espontaneamente qualquer material combustível presente, resultando em um incêndio.

Evite molhar o produto derramado.  
Não vede os recipientes de descarte. Remova imediatamente todo o produto nos recipientes de descarte para uma área isolada ao ar livre.

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais (ver seção 13).  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Manter afastado de materiais combustíveis.  
Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Evitar a formação de poeira.  
Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade

|                                                                                                                |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> <sup>TM</sup> |  | Página: 7                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                                            |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                                |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                                |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                                       |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                                         |  |                               |

estática.

Manter afastado de materiais combustíveis.

Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Recomendações para manuseio seguro

- : Evitar a formação de poeira.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- Não respirar vapores/poeira.
- Não fumar.
- Recipiente perigoso quando vazio.
- Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
- Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Para a proteção individual, consultar a seção 8.
- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Medidas de higiene

- : Evite respirar o pó.
- Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Não comer nem beber durante o uso.
- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Não fumar durante o uso.

Condições para armazenamento seguro

- : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
- Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
- Observar os avisos dos rótulos.
- Não fumar.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Armazenar no recipiente original.

Temperatura recomendada de armazenamento

- : ≤ 35 °C

Maiores informações na estabilidade do armazenamento

- : Não armazene próximo a uma fonte de calor, sob luz solar direta ou temperaturas elevadas. Não armazene onde a temperatura média diária exceda a temperatura de armazenamento prescrita por 7 dias consecutivos. Evite a entrada de umidade no recipiente ou embalagem. Mantenha os recipientes bem fechados.

Temperatura média diária máxima conforme recomendado (onde a temperatura média diária pode ser obtida pela média das temperaturas mínima e máxima de cada dia).  
A armazenagem acima dessa temperatura pode resultar em

|                                                                                                  |  |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> |  | Página: 8                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                              |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                  |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                  |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                         |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                           |  |                               |

rápida decomposição, geração de gás cloro e calor suficiente para a ignição de produtos combustíveis.  
Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia** : Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as exposições abaixo dos limites de exposição (se aplicável) ou abaixo dos valores que causem efeitos adversos conhecidos, suspeitos ou aparentes.

Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.  
Recomendam-se máscaras de segurança contra poeira em locais com concentração de pó superior a 10 mg/m<sup>3</sup>.

Proteção das mãos

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:  
Avental quimicamente resistente  
Sapatos de segurança  
Traje protetor impermeável ao pó  
Roupa resistente às chamas  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.  
Use luvas resistentes ao desgaste (consulte o seu fornecedor de equipamento de segurança).  
Elimine luvas que apresentem rasgos, fissuras ou sinais de desgaste.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : grânulos

Cor : branco, até, cinza-claro

|                                                                                                                |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> <sup>TM</sup> |  | Página: 9                     |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                                            |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                                |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                                |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                                       |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                                         |  |                               |

Odor : cloro  
  
 Limite de Odor : dados não disponíveis  
 pH : 11 - 11,5  
 Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis  
  
 Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis  
  
 Ponto de inflamação : dados não disponíveis  
 Taxa de evaporação : dados não disponíveis  
 Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis  
 Auto-ignição : dados não disponíveis  
 Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis  
 Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis  
 Pressão de vapor : dados não disponíveis  
 Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis  
 Densidade relativa : dados não disponíveis  
 Densidade : dados não disponíveis  
 Densidade aparente : 0,7 - 0,9 kg/m3  
 Solubilidade  
     Solubilidade em água : dados não disponíveis  
     Solubilidade em outros solventes : dados não disponíveis  
 Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis  
 Temperatura de decomposição : 175 °C

|                                                                                                                |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> <sup>TM</sup> |  | Página: 10                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                                            |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                                |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                                |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                                       |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                                         |  |                               |

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis  
Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis  
Propriedades oxidantes : dados não disponíveis  
Características da partícula  
Tamanho da partícula : dados não disponíveis  
Distribuição do Tamanho de Partícula : dados não disponíveis

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.  
Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.  
Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas : Evitar calor, chama aberta, e armazenagem prolongada a temperaturas elevadas.  
calor excessivo  
Exposição à umidade.  
Mantenha afastado de calor, chama, faíscas e outras fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Não permita que o produto entre em contato com outros materiais, incluindo, por exemplo, outros produtos para tratamento de piscinas, ácidos, materiais orgânicos, compostos contendo nitrogênio, extintores de pó seco (contendo fosfato monoamônico), oxidantes, quaisquer líquidos corrosivos, materiais inflamáveis ou combustíveis, etc. Uma reação química com tais substâncias pode causar incêndio, explosão ou liberação de gases tóxicos.  
Se o produto for exposto a pequenas quantidades de água, pode reagir violentamente para produzir gases de calor e tóxicos e respingos.  
Ácidos  
Sais de amônia  
sais de alumínio  
latão  
Material combustível

|                                                                                                                |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> <sup>TM</sup> |  | Página: 11                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                                            |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                                |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                                |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                                       |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                                         |  |                               |

metais ferrosos  
 Flúor  
 anidrido maleico  
 éter metilvinílico  
 Aço macio  
 nitroparafinas  
 nitropropano  
 Materiais orgânicos  
 fósforo  
 Agentes redutores  
 sódio  
 Agentes oxidantes fortes  
 Zinco

Produtos perigosos de de-composição : Não há produtos de decomposição perigosos.  
 Produtos perigosos de de-composição : Cloro

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.  
 Pode ser nocivo em contato com a pele.

### Componentes:

#### **hipoclorito de cálcio:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 850 mg/kg  
 Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.  
 Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2 g/kg

#### **CLORETO DE SÓDIO:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.550 mg/kg  
 Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 42 g/m3  
 Duração da exposição: 1 h  
 Atmosfera de teste: pó/névoa  
 Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 10 g/kg

#### **Hidróxido de cálcio:**

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Corrosivo

#### **CLORETO DE CALCIO:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.301 mg/kg  
 Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

|                                                                                   |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  |  | Página: 12                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                               |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                   |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                   |  | Número da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                          |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                            |  |                               |

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca queimaduras graves.

**Produto:**

Resultado : Provoca queimaduras.

Observações : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

**Componentes:**

**hipoclorito de cálcio:**

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

**CLORETO DE SÓDIO:**

Resultado : Levemente irritante à pele

**Hidróxido de cálcio:**

Resultado : Irritante à pele

**CLORETO DE CALCIO:**

Resultado : Não irritante à pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Produto:**

Observações : Pode provocar dano irreversível para os olhos.

**Componentes:**

**hipoclorito de cálcio:**

Resultado : Corrosivo aos olhos

**CLORETO DE SÓDIO:**

Resultado : Ligeiramente irritante aos olhos

**Hidróxido de cálcio:**

Resultado : Corrosivo aos olhos

**CLORETO DE CALCIO:**

Resultado : Gravemente irritante aos olhos

|                                                                                   |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  |  | Página: 13                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                               |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                   |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                   |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                          |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                            |  |                               |

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

##### **Sensibilização à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

##### **Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Componentes:**

##### **hipoclorito de cálcio:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### **Hidróxido de cálcio:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Perigo por aspiração**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Informações complementares**

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

---

## **SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

#### **Ecotoxicidade**

#### **Componentes:**

##### **hipoclorito de cálcio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,049 - 0,16 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,067 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

|                                                                                                  |  |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Solenis</b> |  | Página: 14                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                                              |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                                  |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                                  |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                                         |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                                           |  |                               |

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

**CLORETO DE SÓDIO:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 6.020 - 7.070 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 6.112 - 9.108 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 340,7 - 469,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

**cloreto de cálcio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus)): 9.500 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Ensaio estático  
Observações: mortalidade

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Water flea (Ceriodaphnia dubia)): 1.770 - 2.030 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Ensaio estático  
Observações: mortalidade

**Persistência e degradabilidade**

**Componentes:**

**hipoclorito de cálcio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**Hidróxido de cálcio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**cloreto de cálcio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

|                                                                                   |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  |  | Página: 15                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                               |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                   |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                   |  | Número da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                          |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                            |  |                               |

#### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

#### CLORETO DE SÓDIO:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -3,42

#### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

#### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

|                                                                                   |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  |  | Página: 16                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                               |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                   |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                   |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                          |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                            |  |                               |

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### IATA-DGR

Número ONU : UN 1748  
 Nome apropriado para em- : Calcium hypochlorite mixture, dry  
 barque  
 Classe de risco : 5.1  
 Grupo de embalagem : II  
 Instruções de embalagem : 562  
 (aeronave de carga)  
 Instruções de embalagem : 558  
 (aeronave de passageiro)

#### Código-IMDG

Número ONU : UN 1748  
 Nome apropriado para em- : CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY  
 barque  
 Classe de risco : 5.1  
 Grupo de embalagem : II  
 Código EmS : F-H, S-Q  
 Poluente marinho : sim

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 1748  
 Nome apropriado para em- : MISTURA DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECA  
 barque  
 Classe de risco : 5.1  
 Grupo de embalagem : II  
 Número de risco : 50  
 Poluente marinho : sim

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : **Contacte o seu representante de**  
 Polícia Federal **vendas para obter mais**  
**informações.**

|                                                                                   |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  |  | Página: 17                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                               |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                   |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                   |  | Número da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                          |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                            |  |                               |

Brasil. Lista de Produto Controlado pelo Exército : Não aplicável

### Regulamentos internacionais

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Em conformidade com o inventário                                               |
| TSCA  | : Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA                  |
| AIIC  | : Em conformidade com o inventário                                               |
| DSL   | : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL                          |
|       | (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List]) |
| ENCS  | : Em conformidade com o inventário                                               |
| KECI  | : Em conformidade com o inventário                                               |
| PICCS | : Em conformidade com o inventário                                               |
| IECSC | : Em conformidade com o inventário                                               |

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Data da revisão | : 14.05.2025 |
| Formato da data | : aaaa/mm/dd |

### Informações complementares

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Outras informações | <p>: As informações contidas nesta FDS são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança. Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.</p> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Esta FDS foi preparada pelo Departamento de Meio Ambiente, Saúde e Segurança da Solenis.

|                                                                                   |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  |  | Página: 18                    |
| <b>Ficha com Dados de Segurança</b>                                               |  | Data da revisão: 14.05.2025   |
|                                                                                   |  | Data de impressão: 29.07.2025 |
|                                                                                   |  | Numero da FDS: R1601175       |
| HTH CLORO TRADICIONAL 65                                                          |  | Versão: 2.0                   |
| 217552                                                                            |  |                               |

### Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; FDS - Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9