

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

## MAX HIPOCLORITO 65

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: MAX HIPOCLORITO 65.

Nome da Empresa: Hidroall do Brasil Ltda.

Endereço: Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 – Vila Pagano - Valinhos – SP - CEP 13278-327.

Telefone: (19) 3871-9500.

Tel. de Emergência: (19) 3871-9500.

E-mail: [hidroall@hidroall.com.br](mailto:hidroall@hidroall.com.br).

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Desinfetante para tratamento da água de piscina.

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 - Classificação da substância ou mistura

Sólido Oxidante – Categoria 3.

Corrosivo para os metais – Categoria 1.

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4.

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5.

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C.

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1.

Sensibilização da pele – Categoria 1.

Perigo por aspiração – Categoria 2.

Perigo ao ambiente aquático agudo - Categoria 1.

#### 2.2 – Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H302 – Nocivo se ingerido.

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 – Provoca lesões oculares graves

H331 – Tóxico se inalado.

H400 – Muito tóxico para organismos aquáticos.

<b>SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023</b>	<b>00</b>	<b>19/02/2026</b>

Frase(s) de precaução

### **Prevenção**

- P210 – Mantenha afastado do calor. Não fume.
- P220 – mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.
- P234 – Conserve somente na embalagem original.
- P260 – Não inale poeiras.
- P261 – Evite inalar poeiras.
- P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Use luvas de proteção impermeáveis de borracha, avental de proteção, óculos de proteção, proteção facial para produtos químicos.

### **Resposta a emergência**

- P301+P312+P330 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal estar contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO. Enxágue a boca.
- P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (OU COM CABELO) – Enxágue a pele com água e retire imediatamente toda a roupa contaminada.
- 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 UM CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- P311 - CONTATE UM CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO.
- P321 – Tratamento Específico – Tratar de acordo com os sintomas apresentados.
- P331 – NÃO provoque vômito.
- P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
- P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P362+P364 – Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usar novamente.
- P370+P378 – Em caso de incêndio – utilize água em grande quantidade.

### **Armazenamento**

- P403+P233+P405 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### **Destinação final**

- P501 – Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

### Pictogramas



Observação - A Rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Substância.

Composição Química: Hipoclorito de Cálcio – 100%.

Nome Químico; Hipoclorito de Cálcio.

Número CAS: 7778-54-3.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 - 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.

#### 4.2 - Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, enxágue a pele com água em abundância e se houver contato com a roupa, retire-a imediatamente. Procure um médico.

#### 4.3 – Ingestão

Se ingerido, não provoque o vômito. Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica e/ou um médico.

#### 4.4 - Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um Centro de Informação Toxicológica e/ou um médico.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	<b>FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023</b>	<b>00</b>	<b>19/02/2026</b>

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Extintor de CO<sub>2</sub> (Dióxido de carbono). Use Spray d'água para resfriar recipientes expostos ao fogo.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Evite métodos de extinção do fogo que produza poeiras ou levantamento do pó. Não permita que a água penetre os recipientes que contenham a substância. A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e hipoclorito. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado. Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias como materiais orgânicos, ácidos, alcalinos e fortes agentes redutores. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias pode resultar em reação química, decomposição e fogo.

### 5.2 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPIS). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 – Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área. Comunique a brigada de incêndio e os bombeiros se necessário.

#### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Use equipamentos de proteção individual (EPIS). Elimine todas as fontes de ignição e calor. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo e etc) afastados do produto derramado. Isole a área de derramamento ou vazamento. Ventile os espaços fechados antes de entrar.

<b>SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023</b>	<b>00</b>	<b>19/02/2026</b>

## **6.2 - Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

## **6.3 - Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc) afastados do produto derramado. Piso pavimentado: recolha o material derramado e o acondicione em recipiente seco e tampe de forma afrouxada. Identifique o recipiente devidamente para o descarte posterior. Remova os recipientes da área de derramamento. Após o recolhimento do produto, lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. Previna o escoamento do produto para bueiros, redes de esgoto ou áreas confinadas. Consulte a empresa para a destinação final.

## **7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 - Precauções para manuseio seguro.**

Use equipamento de proteção individual (EPI). Não manuseie o produto sem os EPI's recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local arejado, longe de qualquer fonte de ignição, calor e materiais combustíveis. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Antes de abrir e manusear o produto, leia cuidadosamente as instruções de uso impressas no rótulo. Uma vez que o produto é um forte agente oxidante e sensível à umidade, este só deve ser manuseado com utensílios não metálicos, limpos e secos. Mantenha a embalagem em área coberta, aberta e bem ventilada. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave as embalagens em lagos, fontes, rios, e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se as mãos após o manuseio, principalmente antes das refeições.

### **7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**

Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. uma vez que o produto é um forte agente. Mantenha a embalagem em área coberta e bem ventilada. Não reutilize a embalagem vazia.

## **8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 - Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: 0,8 mg/m<sup>3</sup> – NR 15.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	<b>FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023</b>	<b>00</b>	<b>19/02/2026</b>

## 8.2 - Medidas de controle de engenharia

Utilize em local arejado e bem ventilado.

**Em ambiente industrial:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

## 8.3 - Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face - Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele - Roupas protetoras adequadas à atividade realizada e ao nível de exposição e luvas impermeáveis resistentes ao produto.

Proteção respiratória - Máscara protetora com filtro combinado (filtro mecânico e filtro contra vapores orgânicos e gases ácidos).

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Cor: Branco acizentado.

Odor: Característico de Cloro.

pH Solução a 1,0%(a 25°C): 10 – 11,0.

Ponto de fusão: Acima 100°C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor relativa: Não aplicável.

Densidade ou densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade: 18% a 25°C.

Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: a partir de 170°C

Viscosidade cinemática: Não aplicável.

Características das partículas: Grânulos brancos acizentados.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 - Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente. Possibilidade de reações perigosas. Nunca misturar com outros produtos químicos liberadores de cloro ativo, pois estes podem reagir violentamente, causando explosões e desprendimento de gás cloro. Condições a serem evitadas. Evitar exposição do material a umidade e altas temperaturas.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

### 10.2 - Reatividade

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. Se este material estiver contaminado, pode ocorrer liberação e a formação do gás cloro, existindo a possibilidade de explosão.

### 10.3 - Materiais incompatíveis

Outros oxidantes, agentes redutores orgânicos, ácidos, bases, compostos orgânicos contendo nitrogênio, outros produtos líquidos em geral, extintores de incêndio em pó contendo fosfatos de amônio e assemelhados.

### 10.4 - Produtos perigosos da decomposição

Em temperaturas acima de 170°C ocorre a decomposição térmica produzindo gás cloro.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade Aguda

Oral DL50: 850 mg/kg (rato).  
Dérmica DL50: 2000 mg/kg (coelho).  
Inalatória LC50:300 mg/m<sup>3</sup> (rato).

### Corrosão/Irritação da pele

Provoca queimaduras graves a pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou a pele

Tóxico se inalado.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

### Toxicidade a reprodução

Não disponível.

<b>SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023</b>	<b>00</b>	<b>19/02/2026</b>

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

Não disponível.

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 - Ecotoxicidade**

Bluegill 96 Horas LC50 – 0,088 mg/L.  
 Rainbow trout 96 Horas LC50 – 0,16 mg/L  
 Daphnia Magna 48 Horas LC50 - 0,11 mg/L.

**12.2 - Persistência e degradabilidade**

Informações não disponíveis.

**12.3 - Potencial bioacumulativo**

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**12.4 - Mobilidade no solo**

Não determinada.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 - Métodos recomendados para destinação final**

Resíduos de substâncias - Caso esse produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa para desativação e destinação final. Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observe a legislação estadual e municipal locais.

Não reutilize as embalagens. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa a contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Disponibilize as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 - Terrestre

Produto regulamentado conforme Resolução 5998/22 – ANTT - Ministério dos Transportes.  
Nome apropriado para embarque Hipoclorito de Cálcio, Hidratado.  
Número ONU 2880.  
Classe de risco 5.1 – Oxidante.  
Número de risco 50.  
Grupo de embalagem II.

### 14.2 - Marítimo

UN 2880.  
DOT Proper shipping name: Calcium Hypochlorite.  
Class: 5.1 - Oxidizing substances.  
Label: Oxidizing substances (5.1)  
Packing Group: II.  
IMO Proper shipping name: Calcium Hypochlorite.

### 14.3 - Aéreo

ICAO/IATA Proper shipping name: Calcium Hypochlorite.  
Class: 5.1.  
Label: Oxidizing substances (5.1).  
Packing group: II.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado e registrado na ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), nº 308960061.  
Produto regulamentado conforme Resolução 5998/22 do Ministério dos Transportes e pela Norma ABNT 14725/2023.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL DE SEGURANÇA DEVEM SER FORNECIDAS A TODOS QUE IRÃO UTILIZAR, MANUSEAR, ARMAZENAR, TRANSPORTAR OU QUE SERÃO EXPOSTOS A ESTE PRODUTO. ESTAS INFORMAÇÕES FORAM PREPARADAS PARA AUXILIAR A ENGENHARIA DA FÁBRICA, OPERAÇÕES, GERENCIAMENTO E PESSOAS QUE TRABALHAM COM OU MANUSEIAM ESTE PRODUTO. QUAISQUER OUTROS USOS DO PRODUTO NÃO RECOMENDADOS, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO.

<b>SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FDS 052 - FICHA COM DADOS SEGURANÇA</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023</b>	<b>00</b>	<b>19/02/2026</b>

#### SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.  
 ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.  
 BCF – Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração).  
 CAS – Chemical Abstract Service.  
 CL50 - Concentração Letal 50%.  
 DL50 – Dose Letal 50%.  
 EPI – Equipamento de Proteção Individual.  
 EPA – Environmental Protection Agency (USA).  
 FDS – Ficha com Dados de Segurança.  
 GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU).  
 IARC – International Agency for Research on Cancer.  
 OSHA – Occupational Safety & Health Administration.  
 NBR – Norma Brasileira Reunida.  
 ONU – Organização das Nações Unidas.  
 IATA - International Air Transport Association.

#### BIBLIOGRAFIA

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.  
 NORMA ABNT 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.  
 BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5998/22 – Ministério dos Transportes.