

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

HCL HYPO

1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: HCL HYPO

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

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

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

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			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

Pictogramas



Observação - A Rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Substância
 Composição: 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			
	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Extintor de CO₂ (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 faúlhas 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.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

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/m³ – NR 15.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

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			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

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/m³ (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.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

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			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

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 3.089.0034.

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.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	13/05/2025

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
 NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.
 [BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5998/22 – Ministério dos Transportes