

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

HIDRO pH+ LÍQUIDO

1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: HIDRO pH+ LÍQUIDO

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: Indicado para elevar o pH da água de piscinas.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 - Classificação da substância ou mistura

Corrosivo para os metais – Categoria 1

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 4

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

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

Palavra de advertência Perigo

Frase(s) de perigo

H290 – Pode ser corrosivo para os metais

H302 – Nocivo se ingerido

H312 – Nocivo em contato com a pele

H314 – Provoca queimaduras graves a pele e lesões oculares graves

H318 – Provoca lesões oculares graves

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos

Frase(s) de precaução

Prevenção

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P234 – Conserve somente na embalagem original

P260 – Não inale névoas/aerossóis

P261 – Evite inalar névoas/aerossóis

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta á emergência

P301+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância

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 a roupa contaminada. Enxague a pele com água (ou tome uma ducha)

P304+P340+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em uma 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.

P321 - Tratamento específico de acordo com os sintomas apresentados

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

Armazenamento

P403+P233+P405 - Armazene em local bem ventilado

P406 – Armazene em recipiente resistente a corrosão

Destinação final

P501 – Descarte o produto/recipiente conforme legislação municipal/estadual/federal

Pictogramas



Observação - A rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura

Nome Químico: Hidróxido de Sódio

Número CAS: 1310-73-2

Composição: Hidróxido de Sódio, Espessante, Corante e Veículo

Concentração: %(Segredo industrial)

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 e um médico levando essa FDS.

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 imediatamente e leve esta FDS.

4.3 - Ingestão

Produto corrosivo. Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica e um médico.

4.4 - Inalação

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

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - Meios de extinção

O produto não é inflamável. Utilizar extintores de CO₂ ou pó químico, neblina d'água e espuma. Não é apropriada a aplicação de água diretamente sobre o produto.

5.2 - Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Apesar do produto não ser inflamável, pode haver formação de gases inflamáveis quando em contato com determinados tipos de metais. O contato direto da água com o produto pode causar uma reação exotérmica violenta.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

5.3 – Métodos de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário de proteção completo. Contêineres e/ou tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. O contato direto do produto com a água pode causar violenta reação exotérmica. Afastar as pessoas não autorizadas e não envolvidas na ocorrência para uma distância segura do local.

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 emergências.

Evacuar a área. Comunicar a brigada de incêndio e/ou bombeiros

6.2 - Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPIS completos.

6.3 - Precauções ao meio ambiente

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

6.4 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Diluir com água em abundância. Absorva o produto com terra, areia seca ou outro material não combustível a fim de evitar danos materiais. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Precauções para manuseio seguro

Manuseie em área ventilada ou com sistema de exaustão. Evite inalar o produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize os EPIS (Equipamentos de proteção individual) adequados.

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Evite o contato com água e ácidos fortes.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Parâmetros de controle

Não avaliado

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

8.2 - Medidas de controle de engenharia

Utilizar em locais ventilados.

Uso industrial: Promova ventilação mecânica ou sistema de exaustão se necessário para o manuseio do produto.

Disponibilizar chuveiros de emergência e/ou 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 PFF2 (Poeiras névoas e fumos).

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Alaranjado

Odor: Inodoro

pH: > 11,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não Disponível

Ponto de fulgor: Não Disponível

Inflamabilidade: Não Disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não Disponível

Pressão de vapor: Não Disponível

Densidade de vapor relativa: Não Disponível

Densidade ou densidade relativa: 1,17 g/cm³

Solubilidade: solúvel em água.

Coefficiente de partição -n-octanol/água: Não Disponível

Temperatura de autoignição: Não Disponível

Temperatura de decomposição: Não Disponível

Viscosidade cinemática: Não Disponível

Características das partículas: Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Reatividade

Reage com água, ácidos e alguns metais.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

10.2 - Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas

Reage com água, ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reage com alumínio, zinco, estanho e o cobre, podendo haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar.

10.4 - Condições a serem evitadas

Temperaturas altas e contato com materiais incompatíveis.

10.5 - Materiais incompatíveis

Ácidos, alguns metais, aldeídos e outros produtos orgânicos.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

DL50 Oral (ratos): >300 mg/kg.
DL50 Dérmica (coelhos): 1.350 mg/kg.

Corrosão/Irritação da pele

Provoca queimadura grave a pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Não disponíveis

Toxicidade a reprodução

Não disponíveis

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

Toxicidade para órgãos-alvos-específicos - exposição única

Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração

Não disponível

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Ecotoxicidade

CE 50(Ceriodaphnia dúbia, 48h) – 40,38mg/l

12.2 - Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 - Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 - Mobilidade no solo

Não determinada.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 - Métodos recomendados para destinação final

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 - Terrestre

Produto regulamentado conforme Resolução ANTT 5998/2022 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

Classe ou subclasse de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Sim

14.2 – Hidroviário/Marítimo

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Classe ou subclasse de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Poluente Marinho: Sim

14.3 – Aéreo

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Classe ou subclasse de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Sim

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução ANTT 5998/22 do Ministério dos Transportes.

Produto regulamentado e registrado na ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) nº 30896.0054.

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			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	09/05/2025

SIGLAS:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
 ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
 BCF – Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
 CAS – Chemical Abstract Service
 CE 50 – Concentração efetiva (concentração tóxica que pode causar efeitos adversos sob determinado percentual de organismos-teste)
 CL50 - Concentração letal média
 DL50 – Dose Letal 50
 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
 NBR – Norma Brasileira Reunida.
 OSHA – Occupational Safety & Health Administration
 ONU – Organização das Nações Unidas

BIBLIOGRAFIA:

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
 NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.
 BRASIL – RESOLUÇÃO ANTT nº 5998/2022 – Ministério dos Transportes