

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

FISPQ HIDRO pH+

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: HIDRO pH+
 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) 3871-9503 / (19) 3871-9533
 E-mail: hidroall@hidroall.com.br
 Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Solução líquida indicada para aumentar o pH na água de piscina.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

2.1 - Classificação de perigo do produto químico

Corrosivo para os metais – Categoria 1
 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B
 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

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
 H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
 H318 – Provoca lesões oculares graves

Frase(s) de precaução:

P234 – Conserve no recipiente original
 P260 - Não inalar as névoas ou vapores
 P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
 P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

2.3 - Pictograma



3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura hidratada
 Nome Químico: Hidróxido de Sódio

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

Número CAS: 1310-73-2

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. Leve esta FISPQ.

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. Leve esta FISPQ.

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 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 ou um médico.

4.5 - Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - Meios de extinção

Pulverização de água, pó seco, espuma e CO₂.

5.2 - Perigos específicos da substância ou mistura

O aquecimento ou o incêndio pode liberar um gás tóxico.

5.3 - Métodos específicos de extinção

Combata o fogo de uma distância segura; se precisar utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se isto não for possível abandone a área e deixe o material queimar. Permaneça sempre longe de tanques envoltos em chamas. Utilize roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 - Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergências. Evitar inalação. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergências.

6.2 - Para o pessoal do serviço de emergência

Vestir roupas protetoras completas.

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. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Precauções para manuseio seguro

Manuseie em área ventilada ou com sistema de exaustão. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize os equipamentos de proteção individual, indicados.

7.2 - Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir no banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.3 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessário a adição de estabilizantes e oxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir de forma perigosa com ácidos liberando CO₂ e calor.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional – 2,0 mg/m³ TLV – C (ACGIH, 2012)

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

8.2 - Medidas de controle de engenharia

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. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 - Medidas de proteção pessoal

Proteção olhos/face: Óculos de proteção contra respingos.

8.4 - Proteção da pele

Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

8.5 - Proteção respiratória

Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido alaranjado.

Odor e limite de odor: Inodoro

pH: > 11,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não Disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não Disponível

Ponto de fulgor: Não Disponível

Taxa de evaporação: Não Disponível

Inflamabilidade: Não Disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não Disponível

Pressão de vapor: Não Disponível

Densidade de vapor: Não Disponível

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: Não Disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 - Estabilidade química

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas

Reage com 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

Agentes oxidantes fortes e ácidos.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição

Não disponível

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - Toxicidade Aguda

Não existem informações disponíveis

11.2 - Corrosão/Irritação da pele

Corrosivo para a pele

11.3 - Lesões oculares graves/ irritação ocular

Corrosivo para os olhos

11.4 - Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado sensibilização.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 – Ecotoxicidade

Não disponível

12.2 - Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 - Potencial bioacumulativo

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

Não existem informações disponíveis.

12.3 - Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 - Terrestre

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 16/01/2016 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e registrado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

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

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 16/01/2016 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e registrado na ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária). Decreto nº 96.044, de 18/maio/1988 (aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias). Produto notificado na ANVISA – Agencia Nacional de vigilância Sanitária. Produto sujeito a controle da Policia Federal – MJ Portaria 240/19 – 24/03/19

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.

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%
 EPA – Environmental Protection Agency (USA)
 FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.
 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 nº 5232] – BRASIL. Ministério dos Transportes
 Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016.