

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

## FISPQ OXIALL

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: OXIALL

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](mailto:hidroall@hidroall.com.br)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Oxidante para água de piscina.

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 - Classificação de Perigo do produto Químico

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalatória (Poeira) – Categoria 5

Corrosão/irritação da pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático agudo - Categoria 3

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

Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H314 – Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H333 – Pode ser nocivo se inalado.

Frase(s) de precaução:

P260 - Não inale as poeiras.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 – Use luvas de proteção impermeáveis de borracha, avental de proteção, óculos de proteção e máscara para produtos químicos.

#### 2.3 – Pictogramas



SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura

Nome Químico: Peroximonosulfato de Potássio, Peroxidissulfato de dipotássio, sulfato de potássio

Número CAS: 70693-62-8

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 - Contato com os olhos

Enxague imediatamente com bastante água. Consulte um médico imediatamente.

#### 4.2 - Contato com a pele

Lave imediatamente com bastante água. Chame um médico caso a irritação ainda persistir. Caso as roupas tenham entrado em contato com o produto, estas devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de ser reutilizadas.

#### 4.3 – Ingestão

Beba imediatamente grandes quantidades de água. Não induza o vômito. Chame o médico imediatamente. Não coloque nada na boca da pessoa caso esta esteja inconsciente ou apresentando convulsões.

#### 4.4 – Inalação

Caso o indivíduo apresente dificuldade para respirar, este deve parar de trabalhar imediatamente e se deslocar para um local arejado até que os sintomas desapareçam. Se ainda tiver dificuldade para respirar, chame um médico imediatamente. Caso a inalação leve à perda de consciência, esta deve ser removida imediatamente para área ventilada. Chame um médico imediatamente. Se a respiração parar, deve-se realizar respiração artificial imediatamente. Em todos os casos, garanta ventilação adequada e exija a utilização do(s) EPI(S) adequados caso a pessoa for retornar ao trabalho.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 - Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

#### 5.2 - Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para substância/mistura.

#### 5.3 - Riscos específicos

Não combustível. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio das zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de óxido de enxofre.

<b>SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014</b>	<b>02</b>	<b>09/09/2021</b>

#### **5.4 - Precauções para bombeiros**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

#### **5.5 - Informações complementares**

Suprir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

### **6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **6.1 - Precauções pessoais**

Equipamentos de proteção e procedimento de emergência. Recomendação para o pessoal não envolvido com emergências. Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

#### **6.2 - Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

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

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material. Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de poeira.

### **7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1 - Condições de Manuseio**

Observar os avisos dos rótulos.

#### **7.2 - Medidas de higiene**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

#### **7.3 - Condições de Armazenamento**

Hermeticamente fechado, em local seco, ventilado e temperatura ambiente

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

#### **8.1 - Parâmetros de controle**

<b>SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014</b>	<b>02</b>	<b>09/09/2021</b>

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de penta potássio: AEL – 1mg/m<sup>3</sup> - TWA de 15 minutos  
 Peroxidissulfato de dipotássio: TLV – 0,1mg/m<sup>3</sup> – TWA como persulfato  
 Sulfato de Potássio: AEL – 10 mg/m<sup>3</sup> – TWA de 8:00 horas

## **8.2 - Equipamentos de proteção individuais (EPI'S)**

Proteção respiratória: Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Proteção para os olhos Utilizar óculos de segurança apropriado para o trabalho.

Proteção das mãos: Evitar contato com a pele. Para manusear esta substância, deve se utilizar luvas. As luvas devem ser imediatamente removidas e trocadas caso exista qualquer indicação de degradação ou ruptura. Lave e remova as luvas imediatamente após o uso. Lave as mãos com sabão e água.

## **8.3 – Ventilação**

Onde ocorre utilização industrial, use exaustor local para ventilação, com o objetivo de reduzir a poeira que possam desprender do produto.

## **8.4 - Outros equipamentos de proteção**

Lavador de olhos e chuveiro de segurança devem ser disponibilizados na área onde ocorre o manuseio industrial.

## **9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto: Sólido em grânulos de cor branca  
 Odor e limite de odor: Inodoro  
 pH Solução a 1,0% (a 25°C): 2,0 - 3,0  
 Ponto de fusão/ponto de congelamento Decompõe-se antes de fundir  
 Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição Não Aplicável  
 Ponto de fulgor: Não Aplicável  
 Taxa de evaporação: Não Aplicável  
 Inflamabilidade: Não Aplicável  
 Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não Aplicável  
 Pressão de vapor: Não Disponível  
 Densidade de vapor: Não Disponível  
 Densidade relativa: 2,35 g/cm<sup>3</sup> à 20°C  
 Solubilidade: 250 – 300 g/l à 22°C.  
 Coeficiente de partição -n-octanol/água Não Aplicável  
 Temperatura de autoignição: Não Aplicável  
 Temperatura de decomposição: 90 °C  
 Viscosidade: Não Aplicável

## **10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 - Reatividade**

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

Comburente.

### 10.2 - Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 - Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: álcalis, substâncias inflamáveis.

### 10.4 - Condições a serem evitadas

Evitar exposição do material a umidade e altas temperaturas.

### 10.5 - Materiais incompatíveis

Compostos halogenados, cianetos e sais de metais pesados

### 10.6 - Produtos perigosos da decomposição

Oxigênio nascente, dióxido de enxofre e trióxido de enxofre

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 - Toxicidade Aguda: Oral DL50

500 mg/kg (efeitos gastrointestinais em ratazana)

### 11.2 – Ingestão

Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

### 11.3 - Dérmica DL50

> 2.000 mg/kg (ratazana) - Diretriz de teste de OECD 402

### 11.4 - Inalatória CL50

1,85 mg/l (ratos – 4 horas exposição “pó/névoa”) Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possível consequência lesão das vias respiratórias.

### 11.5 - Corrosão/Irritação da pele

Provoca irritação a pele.

### 11.6 - Lesões oculares graves/irritação ocular

O contato com os olhos provoca irritações graves reversíveis

### 11.7 - Sensibilização respiratória ou a pele

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

Evite a inalação e contato com a pele.

#### 11.8 - Mutagenicidade em células germinativas

Não se sabe ou não foi reportado que este produto apresenta efeito mutagênico.

#### 11.9 - Carcinogenicidade

Não foram reportados ou não se conhecem efeitos carcinogênicos deste produto em quaisquer referências, incluindo IARC, OSHA, NTP ou EPA.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 - Ecotoxicidade

Toxicidade aquática

Truta rainbow (96-horas LC 50) – 53 mg/L

Daphnia magna (48-horas CE 50) – 3,5 mg/L

#### 12.2 - Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis

#### 12.3 - Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Log pow: < 0,3 (20°C)

Não se prevê qualquer bioacumulação

#### 12.4 - Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

#### 12.5 – Biodegradabilidade

Rapidamente biodegrada

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 - Produto, Resíduos e Embalagens

Os resíduos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014</b>	<b>02</b>	<b>09/09/2021</b>

#### **14.1- Terrestre**

Produto regulamentado conforme Resolução 5947/21 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Nome próprio para embarque – Sólido Corrosivo, Ácido, Inorgânico, NE (Monopersulfato de Potássio).

Número ONU 3260

Classe de risco 8 (Corrosivo)

Número de risco 80

Grupo de embalagem II

#### **14.2 - Marítimo**

UN 3260

DOT Proper shipping name: Corrosive Solid, Acid, Inorganic, N.O.S (Potassium Monopersulfate)

Class: 8 - Corrosive

Label: Corrosive (8)

Packing Group: II

IMO Proper shipping name: Corrosive Solid, Acid, Inorganic, N.O.S (Potassium Monopersulfate)

Class: 8 - Corrosive

Label: Corrosive (8)

Packing Group: II

#### **14.3 - Aéreo**

ICAO/IATA

Proper shipping name: Corrosive Solid, Acid, Inorganic, N.O.S (Potassium Monopersulfate)

Class: 8 - Corrosive

Label: Corrosive (8)

Packing group: II

### **15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Produto regulamentado conforme Resolução ANTT 5947/21 do Ministério dos Transportes.

Norma ABNT 14725/2014.

Produto notificado na ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

#### **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)

<b>SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014</b>	<b>02</b>	<b>09/09/2021</b>

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 ANTT nº 5947/21 – BRASIL. Ministério dos Transportes