

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO - 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
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(Poeiras) – 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 -

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.

Pictogramas:



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação:	Substância
Nome Químico	Peroximonosulfato de Potássio.
Número CAS:	70693-62-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos

Enxague imediatamente com bastante água. Consulte um médico imediatamente.

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.

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.

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

Meios adequados de extinção

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

Agentes de extinção inadequados

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

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:
Óxidos de enxofre.

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.

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

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.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

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 pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Condições de Manuseio

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

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

Condições de Armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotássio

AEL – 1mg/m³ - TWA de 15 minutos

Peroxidissulfato de potássio

TLV – 0,1mg/m³ – twa como persulfato

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.

Ventilação

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

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%(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 ³ à 20°C
Solubilidade	250 – 300 g/l à 22°C.
Coefficiente de partição -n-octanol/água	Não Aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não Aplicável
Temperatura de decomposição	90 °C
Viscosidade	Não Aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química

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

Reatividade

Comburente.

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: álcalis, substâncias inflamáveis.

Condições a serem evitadas

Evitar exposição do material a umidade e altas temperaturas.

Materiais incompatíveis

Não existem indicações.

Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Oral DL₅₀ - 500 mg/kg(ratazana)

OECD TG 423

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

Dérmica DL₅₀ - superior a 2.000 mg/kg (ratazana)

Diretriz de teste de OECD 402

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.

Corrosão/Irritação da pele - Provoca irritação a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular - O contato com os olhos provoca irritações graves.

Sensibilização respiratória ou a pele - Evite a inalação e contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade a reprodução

Informação não disponível

Toxicidade para órgãos-alvos-específicos - exposição única

Órgão - alvo: sistema respiratório. Produto pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível

Perigo por aspiração

Informação não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade aquática

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

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

Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Log pow: < 0,3 (20°C)

Não se prevê qualquer bio- acumulação

Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

Outros efeitos adversos

Tensão superficial 72 mN/m em 23°C

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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 em si.

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

Terrestre:

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 14/12/2016 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

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

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 5232 de 14/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Norma ABNT 14725/2014

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.