

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE POTASSIO,50% LIQ

Reviso: 00

Data: 09/11/2021

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: HIDROXIDO DE POTASSIO,50% LIQ

Número da FDS: 4889

Comercializado por: Morais de Castro Comercio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Na fabricação de pilhas Alcalinas; Indústria de Corantes; Indústria Extrativa; Indústria Alimentícia; Indústria Cosmética; Fabricação de Sais de Potássio.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para os metais: Categoria 1

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1A

#### Elementos de rotulagem do GHS

#### Pictogramas:



#### Palavras de advertência: Perigo

#### Frase(s) de perigo:

H290 – Pode ser corrosivo para os metais

H302 – Nocivo se ingerido

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

#### Frase(s) de precaução:

• **Geral:** Não apropriadas

• **Prevenção:**

P234 – Conserve somente no recipiente original

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

• **Resposta à emergência:**

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.

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 toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE POTASSIO,50% LIQ

Reviso: 00

Data: 09/11/2021

Página 2/5

- **Armazenamento:** P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Pode ser corrosivo. Pode causar queimaduras severas e perfurações completas dos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago e edema pulmonar se ingerido ou inalado. A exposição crônica por via inalatória pode causar efeitos no pulmão como broncopneumonia e espessamento da parede alveolar com proliferação celular e congestão.

**Outras informações:** Não disponível.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Tipo de Produto:** Substância

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

No CAS 1310-58-3

Concentração ou faixa de concentração (%): 48 - 51

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Medidas de primeiros-socorros**

- **Inalação:** Levar a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Consultar um médico.
- **Contato com a pele:** Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos. Consultar um médico.
- **Ingestão:** NÃO provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça náusea.

**Notas para o médico:** Tratamento de acordo com os sintomas. Não induzir ao vômito.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico.

**Meios de extinção inadequados:** Jato de água diretamente sobre o produto e dióxido de carbono.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Risco de formação de produto tóxico por pirólise.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

• **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Produto corrosivo. Não permita o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas. Não toque no produto derramado.

• **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção individual, descrito na seção 8. Produto corrosivo.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE POTASSIO,50% LIQ

Reviso: 00

Data: 09/11/2021

Página 3/5

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar contaminação ambiental. Não deixar entrar em contato com o esgoto e águas pluviais. Não despejar no solo.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Use EPI. Recolha o material contaminado em recipientes à prova de produto alcalino. Eliminar os materiais contaminados e o seu recipiente como resíduos perigosos de acordo com os regulamentos locais. Isolamento da área: Manter pessoas não autorizadas afastadas.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Isole a área e recolha o produto. Remova o produto com utensílios apropriados. Acondicione o resíduo em recipiente adequado ao descarte.

### 7 - Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual como descrito na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** A substância não é inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** As precauções usuais para manuseio de produtos químicos devem ser observadas. Evite qualquer contato direto com o material.

#### Medidas de higiene

- **Apropriadas:** Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Não ingerir alimento nem fumar durante o período de trabalho. Retirar roupas contaminadas de imediato.
- **Inapropriadas:** Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

#### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o recipiente bem fechado e em local bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não misturar com materiais incompatíveis (veja seção "estabilidade e reatividade").
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Tanques de aço revestidos com borracha dura ou em recipientes de plástico feitos de PE ou PP ou outro material resistente.
- **Inadequados:** Evitar contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas. Ácidos, compostos orgânicos halogenados e compostos orgânicos nitrogenados.

**Outras informações:** Manter o recipiente hermeticamente fechado. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver em estado seco. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** (NR 15) – não existe limite de exposição estabelecido, produto não classificado.
- **Indicadores biológicos:** Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 07.

**Medidas de controle de engenharia:** Nenhuma medida de engenharia é necessária. Recomenda-se ventilação adequada e existência de dispositivo como chuveiros de emergência e lava-olhos.

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ampla visão.
- **Proteção da pele:** Botas de PVC.
- **Proteção respiratória:** Respirador com filtro químico (caso de exposição breve). Em caso de maior exposição, utilizar uma máscara respiratória autônoma.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha (PVC)

**Perigos térmicos:** Não disponível.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto:**
- **Estado físico:** Líquido incolor
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 14
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** ± 5 oC

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE POTASSIO,50% LIQ

Reviso: 00

Data: 09/11/2021

Página 4/5

- Ponto de ebulição inicial: 146 oC
- Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não inflamável
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável
- Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não disponível
- Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Não disponível
- Pressão de vapor: 44,4 mmHg
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade relativa: 1,510 g/cm
- Solubilidade(s): a 0oC - 49,2%;100oC - 64%
- Coeficiente de partição - n - octanol/água: Não disponível
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: 52 cp

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável em condições normais de armazenagem.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com ácidos fortes compostos orgânicos halogenados e compostos orgânicos nitrogenados.

**Condições a serem evitadas:** Evite contato com couro, lã, água e umidade. O produto vagarosamente pode absorver umidade do ar e reagir com CO2 do ar formando Carbonato de Potássio.

**Materiais incompatíveis:** Reação com ácidos fortes. Reage violentamente com água.

**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de Potássio.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Em contato com a pele e/ou olhos, provoca queimaduras severas.

**Corrosão / irritação da pele:** Provoca queimadura severa à pele.

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** Provoca queimadura ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Conclusão: não suficiente para classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão: não suficiente para classificação.

**Carcinogenicidade:** Conclusão: não suficiente para classificação.

**Toxicidade à reprodução:** Conclusão: não suficiente para classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Conclusão: não suficiente para classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Conclusão: não suficiente para classificação.

**Perigo por aspiração:** Conclusão: não suficiente para classificação.

**Outras informações:** Pode ser corrosivo para os metais.

### 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Não classificado como tóxico. Grandes derramamentos podem causar prejuízos à vida aquática e qualidade da água

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não permitir que adentre fossas, rios e águas pluviais.

### 13 - Considerações sobre destinação final

• **Produto:** Mantenha as eventuais sobras do produto em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes.

• **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. As embalagens devem ser lavadas e neutralizadas. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, flora e a saúde das pessoas.

### 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:**

• ONU: 1814

• Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE POTASSIO,50% LIQ

Reviso: 00

Data: 09/11/2021

Página 5/5

- Classe / Subclasse: 8
- Número de Risco: 80
- Grupo de Embalagem: II
- Perigoso para o meio ambiente: Sim
- Regulamentação terrestre: Agência Nacional de Transportes Terrestres - Lei 10.233 de 5 de junho de 2001. ABNT NBR 7503/08.

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

- BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 – Decreto 229.
- BRASIL – MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT – Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016.
- BRASIL – ABNT NBR 14725 Partes 1,2,3 e 4.
- BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – Decreto 2657.

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

#### Referências:

- [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.
- BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.
- [ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH – American Conference of Governmental Industrial, CAS – Chemical Abstracts Service