

**Nome da substância ou mistura: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO (KOH)**Data da última revisão  
06 / 12 / 2021Página  
01 de 06

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO (KOH)**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Na fabricação de pilhas Alcalinas; Indústria de Corantes; Indústria Extrativa; Indústria Alimentícia; Indústria Cosmética; Fabricação de Sais de Potássio.**Nome da Empresa:** Katrium Indústrias Químicas S.A.**Endereço:** Estrada João Paulo, 530 – Honório Gurgel

CEP: 21512-002

Rio de Janeiro/RJ - Brasil

**Telefone para contato:** 55 (21) 2472-9060**Telefone para emergências:** AMBIPAR RESPONSE - 0800 117 2020**Internet:** www.katrium.com.br

## 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

Lesões oculares graves/irritação ocular 2 A

**Elementos de rotulagem do GHS****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.
- **Armazenamento:** P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão.

**Nome da substância ou mistura: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO (KOH)**Data da última revisão  
06 / 12 / 2021Página  
02 de 06

**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	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	1310-58-3	50

---

### 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.

Nome da substância ou mistura: **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO (KOH)**Data da última revisão  
06 / 12 / 2021Página  
03 de 06

---

## 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.

**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 manuseamento 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 revestidas com borracha dura ou em recipientes de plástico feitas de PE ou PP ou outro material resistente.
  - **Inadequados:** Evitar contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas.

**Nome da substância ou mistura: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO (KOH)**Data da última revisão  
06 / 12 / 2021Página  
04 de 06

**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:**  $\pm 5$  °C
- **Ponto de ebulição inicial:** 146 °C
- **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

**Nome da substância ou mistura: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO (KOH)**Data da última revisão  
06 / 12 / 2021Página  
05 de 06

- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,5 kg/L
- **Solubilidade(s):** a 0°C - 49,2%; 100°C - 64%
- **Coefficiente 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 CO<sub>2</sub> 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.

**Nome da substância ou mistura: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO (KOH)**Data da última revisão  
06 / 12 / 2021Página  
06 de 06

---

**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**

---

- **ONU:**
  - **ADR/RID:** 1814
  - **IMDG:** 1814
  - **IATA:** 1814
- **Nome apropriado para embarque:** HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **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