

NOME DO PRODUTO: **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SÓLIDO**

FISPQ n.º: 008

Página 1/7

### 1. Identificação

---

**Nome do Produto:** Hidróxido de Potássio Sólido (KOH)

**Sinônimos:** Potassa Cáustica em escamas

**Usos recomendados:** Industrias nos segmentos alimentícios, Cosméticos, Corantes e de Extração, bem como, na fabricação de pilhas e sais de potássio.

**Nome da Empresa:** Plena Química do Brasil Eireli

**Endereço:** Rua Afonso Taranto, 44, sala 07 Ed Germano, Nova Ribeirania/Ribeirão Preto - SP

**Telefone:** (16) 3289-8851

**Telefone para Emergências:** (16) 3441 3844

**E-mail:** rafael@plenabras.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

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 DO PRODUTO: **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SÓLIDO**

FISPQ n.º: 008

Página 2/7

**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.

### **03. Composição e Informações sobre os Ingredientes**

---

**Tipo de Produto:** Substância

**Nome químico comum ou técnico:** HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

**Nº CAS:** 1310-58-3

**Concentração ou faixa de concentração (%):** 90

### **4. Medidas de Primeiros Socorros**

---

#### **DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Levar a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, ministrar 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 Incêndios**

---

**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 DO PRODUTO: **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SÓLIDO**

FISPQ n.º: 008

Página 3/7

## **6. Medidas de Controle para Derramamento ou vazamento**

### **PRECAUÇÕES PESSOAIS, EPIs/EPCs 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**

### **MANUSEIO**

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.

### **ARMAZENAMENTO**

. **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:** Sacos de polietileno de 25 kg.

- **Inadequados:** Evitar contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas.

NOME DO PRODUTO: **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SÓLIDO**

FISPQ n.º: 008

Página 4/7

**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 Físico-Químicas**

---

**Estado físico:** Sólido branco em escamas

**Odor:** Inodoro

**pH:** 14

**Ponto de fusão/congelamento:** 380°C

**Ponto de ebulição inicial:** 1320°C @ 760mmHg

**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

**Peso molecular:** 56,11

**Pressão de vapor:** 1mmHg @ 719°C

**Densidade de vapor:** 44,4mmHg

NOME DO PRODUTO: **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SÓLIDO**

FISPQ n.º: 008

Página 5/7

**Densidade relativa:** 2.0440g/cm<sup>3</sup> (2,04kg/m<sup>3</sup>)  
**Solubilidade(s):** 111g/100 ml água (20°C)  
**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. Informação Toxicológica

---

#### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:

##### Toxicidade LD50/LC50

. Aguda (pele, coelho: 50mg/24hrs e oral, rato: LD50 = 273mg/kg)

. Moderada (olhos, coelho: 1mg/kg)

##### EFEITOS LOCAIS

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

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

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

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

**Carcinogenicidade:** não suficiente para classificação

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

**Perigo por aspiração:** 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 DO PRODUTO: **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SÓLIDO**

FISPQ n.º: 008

Página 6/7

### **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 Transportes** \_\_\_\_\_

#### **REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

- Terrestres

ONU: 1813

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SÓLIDO

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:**

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** \_\_\_\_\_

#### **Referências bibliográficas:**

- ABNT-ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

- Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

- União Europeia. ECHA European Chemical Agency

- FISPQ de fornecedores;

#### **Legenda:**

LC50: concentração letal para 50% da população infectada / LD50: dose letal para 50% da população infectada.



## **Ficha de informações de Segurança de Produto Químico**

NOME DO PRODUTO: **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SÓLIDO**

FISPQ n.º: 008

Página 7/7

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximido os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”

**“A PLENABRAS é uma empresa apenas fornecedora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos. ”**

**Controle de revisão**

Revisão 0: 28-07-2020