

**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

Nome do Produto:	Hidróxido de potássio 37,2 %
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000
Principais usos:	Industria de Corantes,extrativa , alimenticia e cosmética

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação de acordo com NBR 14725**

corrosivo para metais - Categoria 1

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

**Pictograma**

Palavra de Advertência:

Perigo

**Frases de Perigo:**

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

**Frases de Precaução: Prevenção**

P234	Conserve somente no recipiente original.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Frases de precaução – 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.

**Frases de precaução – Armazenamento**

P 406	Armazene em um recipiente resistente a 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 ao pulmão como broncopneumonia e espessamento da parede alveolar com proliferação celular e congestão.

**Outras informações:**Não disponível**3 - Composição e Informações:**

**Tipo de produto:** Substância  
**Fórmula molecular:** KOH  
**Peso molecular:** 56,1056  
**Nome químico comum ou genérico:** Hidróxido de Potássio

Potassa Caustica

**Sinônimo:**  
**CAS number:** 1310-58-3  
**EC-No**

#### 4 – Medidas de primeiros socorros.

**Inalação:** Remova a vítima para lugar bem ventilado e com ar fresco . Consulte imediatamente serviço médico.

**Contato com a Pele:** Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados . Lavar com sabão e muito água . Consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente em água corrente por 15 minutos . Se estiver usando lentes de contato e for fácil remoção, remova-as.Continue lavando os olhos. Consulte o serviço médico imediatamente.

**Ingestão:** NÃO INDUZIR AO VÔMITO. Enxague a boca com água. Consulte o serviço médico imediatamente. Não espere a manifestação dos sistemas para procurar serviço médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:**

##### Efeitos agudos

O material é extremamente destrutivo para os tecidos e membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espamo, inflamação e edema da laringe , espamos, inflamação e edema dos brônquios , pneumonite , edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse , respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça e náusea.

##### Sintomas Tardios:

Desconhecidos

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

#### 5 – Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção:** Utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool

**Meios de extinção Inadequado.** Jato de água diretamente no produto, Dióxido de carbono.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Risco de formação de produtos tóxicos por pirólise

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

#### 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. Óculos de ampla visão, botas de PVC, respirador de com filtro químico, luvas de borracha.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Luvas de borracha, botas de PVC, respirador com filtro químico ( para exposição breve), para exposição prolongado use sistema de respiração autônomo, protetor facial.

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

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Recolha o material contaminado em recipientes resistentes a produtos alcalinos. Absorva o produto com material inerte. Areia, vermiculita, terra.

**7 – Manuseio e Armazenamento.****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Precauções para o manuseio seguro:** Utilize todos EPIs como descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho;  
Lave as mãos após o manuseio do produto;  
Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas reservadas a alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável

**Condições adequadas:** Armazenar em área limpa, seca, bem ventilada e com sistema de captação de derramamentos e/ou vazamentos. Mantenha longe de fontes de calor, material oxidante e ácidos.

**Material embalagem adequado** Tanques de aço revestidos com borracha dura ou em recipientes de plásticos feitos de PP ou PE

**Material embalagem inadequado** Evitar contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas.

**x** Manter recipiente hermeticamente fechado. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo para cima. Recolha todo material em embalagem adequada ( ver "material embalagem adequado " acima, devidamente rotulado para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual e federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos descritos acima.

**8 – Controle de exposição e proteção Individual****Parâmetros de controle**

<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Não existe limite de exposição estabelecido (NR 15). Produto não classificado.
<b>Indicadores Biológicos:</b>	Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira ( NR 7).
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Ventilação adequada, existencia de chuveiros de emergencia e lava-olhos
<b>Medidas de proteção individual</b>	<p>Observe estrita higiene no local de trabalho. Evite contato com o produto, não beba, coma ou fume no local de manuseio.</p> <p><b>Proteção respiratória:</b> Mascara com respirador com filtro químico (breve exposição). Em caso de maior tempo de exposição, utilizar máscara de respiratório autônoma.</p> <p><b>Proteção das mãos:</b> Luvas de borracha ou PVC.</p> <p><b>Proteção da Pele:</b> Usar avental de PVC cobrindo o corpo .</p> <p><b>Proteção da Pele:</b> Botas de PVC.</p>

### 9 – Propriedades físicas e químicas

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:</b>	Liquido como odor irritante e forte
<b>pH:</b>	14
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	+/- 5°C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	não aplicável.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	14 mmHg a 20 °C (calculada)
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade:</b>	não aplicável.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível
<b>Outras informações:</b>	
<b>Temperatura critica</b>	Não disponível
<b>Tensão superficial</b>	Não disponível

**Concentração de saturação** 112 g/100 g de água a 20 °C

**Densidade relativa do vapor saturado/mistura de ar** Não disponível

**Densidade absoluta** 1,4136 a 25 °C

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Estabilidade e reatividade:** Reage violentamente com ácidos, produtos químicos halogenados e compostos nitrogenados.

**Condições a serem evitadas:** Evite contato com couro lá.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição** Óxido de potássio;

### 11 – Informações toxicológicas

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

**Corrosão/irritação à 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 célula germinativas:** Não suficiente para classificação.

**Carcinogenicidade:** Não suficiente para classificação.

**Toxicidade à reprodução:** Não suficiente para classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não suficiente para classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:** não suficiente para classificação.

**Perigo por aspiração:** Não suficiente para classificação.

**Outras informações** Pode ser corrosivo para 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 – Informações disposição final

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Remova e disponha de acordo com as regulamentações locais (municipal/estadual/Federal). Resíduos perigosos não devem ser misturados com outros resíduos. Não descarte o resíduo em rios, córregos, mananciais, etc. Não descarte em esgotos ou sistemas de drenagem.

**Resto de produto:** Disponha como resíduo perigoso. Manter nas embalagens originais adequadamente fechadas.

**Embalagem usada:** Disponha como resíduo perigoso.

### 14 – Informações sobre transporte

**Terrestre:**

**Número ONU:** 1814

**Nome apropriado para embarque:** HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:**

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: II

**15 – Regulamentações**

<b>Pegulamentações específicas para o produto químico:</b>	Brasil - MTE -NR 26 - Decreto 229. Brasil - Ministério dos transportes - ANTT - Resolução n° 5232, de 14 /12/2016 Brasil - ABNT NBR 14725 Partes 1,2,3 e 4. Brasil MTE - Decreto 2657
--	--

**16 – Outras informações:**

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.



<b>Data</b>	<b>Alteração</b>	<b>Fonte</b>	<b>Revisão</b>	<b>Revisor</b>
set-23	Emissão Inicial	Katrium Industrias Quimicas	00	J.Eduardo
set-23	Revisão da densidade		01	J.Eduardo