

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.

Candições 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 feitas 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

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

9 – Propriedades físicas e químicas

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

Pegulamentações específicas para o produto químico:	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.



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