

1 – Identificação

Identificação do produto	Hidóxido de potássio 50%
Outras Maneiras de identificação:	Potassa Caustica 50%
Usos recomendados do produto	Industria de Corantes,extrativa.
Químico e restrições ao uso	Uso alimentício, farmacêutico.
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	0800 117 2020

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 1

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.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência

P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P330	Enxágue a boca.
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.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304 + P340

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321

Tratamento específico (veja... neste rótulo).

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.

Frases de precaução – Armazenamento

P406

Armazene em um recipiente resistente a corrosão.

P405

Armazene em local fechado à chave.
Frases de precaução – Armazenamento

P501

Descarte o conteúdo recipiente em instalações licenciadas e aprovadas.

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:	mistura
Identidade química	Hidróxido de Potássio
CAS number:	1310-58-3
EC-No	
Concentração:	> = 50 % de Hidróxido de potássio
Impurezas que contribuam para o perigo:	Não disponível

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: aproxime-se contra o vento.
- Ventile a área.
- Mantenha afastado de produtos incompatíveis
- Use equipamento de proteção individual resistente a produtos químicos
- Evite novos vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
- Deve haver água corrente em abundância disponível para uso emergencial.

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.

Candções de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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.

Classe de armazenagem conforme abnt 17160:2024 ; Classe 13 Sólido corrosivo não inflamável

Material embalagem adequado Adequado: aço inoxidável, material sintético / polietileno, vidro

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

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle dados não disponíveis

Limites de exposição ocupacional: Não existe limite de exposição estabelecido (NR 15). Produto não classificado.

Medidas de controle de engenharia Ventilação adequada, existência de chuveiros de emergência e lava-olhos

Medidas de proteção individual Observe estrita higiene no local de trabalho. Evite contato com o produto, não beba, coma ou fume no local de manuseio.
Proteção respiratória: Máscara com respirador com filtro químico (breve exposição). Em caso de maior tempo de exposição, utilizar máscara de respiratório autônoma.
Proteção das mãos: Luvas de borracha ou PVC.
Proteção da Pele: Usar avental de PVC cobrindo o corpo.
Proteção da Pele: Botas de PVC.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico Sólido

Cor Branco

Odor Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 406 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 1327 °C a 1013 hPa

Ponto de fulgor: não aplicável.

Temperatura de autoignição: > 400 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH 14

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Coeficiente de partição - n-octanol/água: dados não disponíveis

Pressão de vapor:	dados não disponível
Densidade relativa:	2,044 g/cm ³
Densidade relativa do vapor.	dados não disponível
Característica da partícula	O hidróxido de potássio é fabricado principalmente em solução, mas o KOH sólido também é comercializado. O tamanho das partículas de pérolas e flocos é muito grande e, portanto, praticamente não há partículas menores que 100 µm. A formação de poeira é improvável devido às suas propriedades higroscópicas. Além disso, o KOH tem uma pressão de vapor insignificante e é rapidamente neutralizado no ar pelo dióxido de carbono, sendo, portanto, improvável a exposição à poeira e ao vapor.

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade:	Rege 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). Resíduo perigosos não devem ser misturados com outros resíduos. Não descarte o resíduo em rios, correios, 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: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Hidroviário:

Número ONU: 1814

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, solução

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

Número de risco: 80

Perigo ao meio ambiente: Não

Aéreo

Número ONU: 1814

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, solução

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:
Brasil - MTE -NR 26 - Decreto 229.
Brasil - Ministério dos transportes - ANTT - Resolução nº 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
abr-25	Emissão Inicial	Katrium Industrias Quimicas	11	J.Eduardo

	Lesões oculares graves/Irritação ocular - categoria 1 Retirado o símbolo Ponto de exclamação, conforme ABNT 14725:2023 - 6.6.3.4.5, item b. Não incluída a frase H318 pois a frase H314 está presente, conforme ABNT 14725:2023 6.6.3.6.3, item 4. seção 14 alterado numero ONU para 1814.			
ago-25		ECHA, PUBCHEM.	12	J.Eduardo