

1 – Identificação

Identificação do produto	POTASSA CAUSTICA LIQUIDA 50%
Outras Maneiras de identificação:	HIDROXIDO DE POTASSIO 50 %
Usos recomendados do produto e restrições ao uso	Industria de Corantes, extrativa. Uso alimentício, farmacêutico.
Detalhes do fornecedor	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
H318	Provoca lesões oculares graves

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 névoas e vapores.
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 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.

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 um local fechado a chave

Frases de precaução – DESTINAÇÃO FINAL

P501

Descartar o conteúdo em...

Conforme a legislação municipal/estadual/federal

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
ingrediente que contribua para o perigo
CAS number: 1310-58-3
Faixa de concentração: >= 50 %

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, espasmo, inflamação e edema da laringe , espasmos, 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. m.

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

Equipamentos de proteção individual e precaução para os bombeiros 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.

precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. Produto corrosivo. Não permita o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseio embalagens rompidas. Não toque no produto derramado. Óculos de ampla visão , botas de PVC, respirador de com filtro químico, luvas de borracha.

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

proteções pessoais para manuseio seguro. Utilize todos EPIs como descrito na seção 8.

Condições 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.
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 adequado (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.
Classe de armazenagem conforme ABNT 17160:2024 ; Classe 12 Líquido corrosivo não inflamável

Material embalagem adequado Tanques de aço revestidos com borracha dura ou em recipientes de plásticos feitas de PP ou PE ou outro material resistente.

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

8 – Controle de exposição proteção Individual

Parâmetros de controle Não existe limite de exposição estabelecido (NR 15).
Limites para o Carbonato de Potássio.
CAL / OSHA - PEL-C: 2 mg/m³
CAL / OSHA - PEL-C: 2 mg/m³
NIOSH – REL-C: 2 mg/m³
NIOSH - REL - STEL:: Não existe limite de exposição estabelecido, produto não classificado
ACGIH – TLV-C: 2 mg/m³

Medidas de controle de engenharia lavador de gases.

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: Mascara 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.
Perigos térmicos: Não disponível

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico Líquido

Cor Incolor a acinzentado

Odor Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: +/- 5°C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição incia e faixa de ebulição: 146 °C

inflamabilidade Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade não disponível

Ponto de fulgor: não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH 14

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

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

Pressão de vapor: 44 mmHg

Densidade relativa: 2,04 g/cm³

densidade de vapor relativa 1,5 g/cm³

Característica da partícula não aplicável.

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Reage violentamente com ácidos, produtos químicos halogenados e compostos nitrogenados.

Estabilidade Química Estável em condições normais de armazenagem

Condições a serem evitadas: Evite contato com couro, lã, água e umidade. O produto vagarosamente pode absorver umidade do ar e reagir com CO₂ do ar formando Carbonato de Potássio.

Materiais incompatíveis: Reação com ácidos fortes. Reage violentamente com água.

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 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 não disponível

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 disponível

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, córregos, mananciais, etc. Não descarte em esgotos ou sistemas de drenagem.

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

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

Perigo ao meio ambiente: informação não disponível.

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

Grupo de embalagem: III

15 – Regulamentações

**Regulamentações
específicas para o
produto químico:**

BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26.
BRASIL – MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT.
BRASIL – ABNT NBR 14725 e ABNT 17160
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos)
HIDROVIÁRIO: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.
IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):
IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

16 – Outras informações:

Ficha com dados de Segurança - FDS foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FDS 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
23/06/2026	Revisão ortográfica		3	Eduardo