

1 – Identificação

| | |
|---|--|
| Identificação do produto | Hidróxido de potássio 50% |
| Outras Maneiras de identificação: | Potassa Caustica 50% |
| Usos recomendados do produto Químico e restrições ao uso | Industria de Corantes,extrativa. Uso alimenticio, farmaceutico. |
| 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: | 08007208000 |

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 Prevenção: 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 |
| Identidade química | Hidróxido de Potássio |
| Sinônimo: | Potassa Caustica |
| CAS number: | 1310-58-3 |
| EC-No | 215-181-3 |
| Impurezas que contribuam para o perigo: | Não disponível |

4 – Medidas de primeiros socorros.

| | |
|------------------------------|---|
| Inalação: | Remova a vitima 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 imeditamente. 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 bronquios , pneumonite , edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse , respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça e nausea.

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 alcool |
| 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 autonomo.

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.

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.

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: 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.

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

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

Pressão de vapor: dados não disponível

Densidade relativa: 2,044 g/cm³

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: 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). Resíduo perigosos não devem ser misturados com outros resíduos. Não descarte o resíduo em rios, correços, 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: 1813

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO,solido

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, solido

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, Solido

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: II

15 – Regulamentações

Regulamentações 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 |
|--------|-----------------|-----------------------------|---------|-----------|
| abr-25 | Emissão Inicial | Katrium Industrias Quimicas | 11 | J.Eduardo |

