

## 1 – Identificação

|                                          |                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificação do produto</b>          | POTASSA CAUSTICA LIQUIDA 50%                                                     |
| <b>Outras Maneiras de identificação:</b> | HIDROXIDO DE POTASSIO 50 %                                                       |
| <b>Usos recomendados do produto</b>      | Industria de Corantes,extrativa.                                                 |
| <b>Químico e restrições ao uso</b>       | Uso alimentício, farmacêutico.                                                   |
| <b>Nome da Empresa:</b>                  | Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A                                            |
| <b>Endereço:</b>                         | Av. Gupê, 10497                                                                  |
| <b>Telefone:</b>                         | 55 11 4772 4900                                                                  |
| <b>e-mail:</b>                           | <a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a> |
| <b>Telefone Emergência:</b>              | 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 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

### Pictograma



**Palavra de Advertência:** Perigo

### Frases de Perigo:

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| <b>H290</b> | Pode ser corrosivo para os metais                 |
| <b>H302</b> | Nocivo se ingerido                                |
| <b>H314</b> | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos |
| <b>H335</b> | Pode provocar irritação das vias respiratórias    |

### Frases de Precaução: Prevenção

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>P234</b> | Conserve somente no recipiente original.                                 |
| <b>P264</b> | Lave cuidadosamente após o manuseio.                                     |
| <b>P270</b> | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.               |
| <b>P260</b> | Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.               |
| <b>P280</b> | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| <b>P271</b> | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.                  |
| <b>P261</b> | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.            |

### Frases de precaução – Resposta à emergência

|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P390</b>               | Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.                                           |
| <b>P301 + P312</b>        | EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/... |
| <b>P330</b>               | Enxágue a boca.                                                                                        |
| <b>P301 + P330 + P331</b> | EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.                                              |
| <b>P303 + P361 + P353</b> | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente                                  |
| <b>P363</b>               | 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.

P312

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

**Frases de precaução – Armazenamento**

P406

Armazene em um recipiente resistente a corrosão.

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente

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:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Tipo de produto:</b>       | Mistura               |
| <b>Identidade química</b>     | Hidróxido de Potássio |
| <b>Sinônimo:</b>              | Potassa Caustica      |
| <b>CAS number:</b>            | 1310-58-3             |
| <b>EC-No</b>                  | 215-181-3             |
| <b>Faixa de concentração:</b> | >= 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, 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 os sintomas. Não induzir ao vômito.

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

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

**Meios de extinção Inadequados:** 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 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 prolongada use sistema de respiração autônomo, protetor facial.

**Precauções ao meio ambiente** Evitar contaminação ambiental. Não deixar entrar em contato com esgoto, águas pluviais 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.

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

|                                      |                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material embalagem adequado</b>   | Tanques de aço revestidos com borracha dura ou em recipientes de plásticos feitos de PP ou PE |
| <b>Material embalagem inadequado</b> | Evitar contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas.                                     |

#### 8 – Controle de exposição e proteção Individual

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parâmetros de controle</b>            | dados não disponíveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Limites de exposição ocupacional:</b> | Não existe limite de exposição estabelecido (NR 15).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Medidas de controle de engenharia</b> | Ventilação adequada, existência de chuveiros de emergência 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> Máscara 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>Estado físico</b>                                                 | Líquido              |
| <b>Cor</b>                                                           | Incolor a acizentado |
| <b>Odor</b>                                                          | Inodoro              |
| <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>Temperatura de autoignição:</b>                                   | Não disponível       |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                  | Não disponível       |
| <b>pH</b>                                                            | 14                   |

Viscosidade cinemática: Não disponível

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Solubilidade:</b>                             | Totalmente soluvel em água     |
| <b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b> | dados não disponível           |
| <b>Pressão de vapor:</b>                         | 14 mmHg a 20 °C (calculada)    |
| <b>Densidade relativa:</b>                       | 1,53 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| <b>Densidade relativa do vapor.</b>              | dados não disponível           |
| <b>Característica da partícula</b>               | não aplicável.                 |

#### 10 – Estabilidade e reatividade

|                                           |                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidade e reatividade:</b>        | Rege violentamente com ácidos, produtos químicos halogenados e compostos nitrogenados. |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>        | Evite contato com couro lá.                                                            |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>           | Ácidos fortes.                                                                         |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | Óxido de potássio;                                                                     |

#### 11 – Informações toxicológicas

|                                                                       |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade aguda:</b>                                              | Em contato com a pele e/ou olhos, provoca queimaduras severas. |
| <b>Corrosão/irritação à pele:</b>                                     | Provoca queimadura severa à pele                               |
| <b>Lesões oculares</b>                                                | Provoca queimadura ocular grave.                               |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>                         | Não suficiente para classificação.                             |
| <b>Mutagenicidade em célula germinativas:</b>                         | Não suficiente para classificação.                             |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                             | Não suficiente para classificação.                             |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                       | Não suficiente para classificação.                             |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>     | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:</b> | não suficiente para classificação.                             |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                                          | Não suficiente para classificação.                             |
| <b>Outras informações</b>                                             | 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:** II

#### Hidroviário:

**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:** 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:** NA**Grupo de embalagem:** II**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 substancias/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 uteis 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 | 00      | J.Eduardo |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |    |           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|-----------|
| abr-25 | Lesões oculares graves/Irritação ocular - categoria 1<br>Retirado o símbolo Ponto de exclamação, conforme ABNT 14725:2023 - 6.6.3.4.5, item b.<br>Não incluída a frase H318 pois a frase H314 está presente, conforme ABNT 14725:2023 6.6.3.6.3, item 4.<br>Classificado como toxico para órgãos-alvos especificos - exposição única- categoria 3 | Katrium Industrias Quimicas | 01 | J.Eduardo |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|-----------|