



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POTASSA CÁUSTICA Revisão: 00 Data: 21/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **Potassa Cáustica**

Nome da Empresa:	CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Endereço:	Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone para contato:	(54) 3292-2941 / 98425-5250

☎ Contato para emergências: Bombeiros 193 / Polícia Militar 190

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Corrosivo para os metais, Categoria 1;
Toxicidade aguda, Categoria 4, oral;
Corrosão da pele, Categoria 1

Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictogramas



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H290: Pode ser corrosivo para os metais.
H302: Nocivo por ingestão.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Produto: **POTASSA CÁUSTICA (KOH)**

Frases de Precaução:

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** POTASSA CÁUSTICA **Revisão:** 00 **Data:** 21/07/2025

P280: Usar luvas de proteção / vestuário / proteção para os olhos / face.
P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.
P309 + P310: EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico / médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Substância**Nome químico comum ou nome genérico:** Hidróxido de Potássio, Potassa Cáustica Sólida**Ingredientes:** Hidróxido de Potássio Anidro 95 – 100%**INCI Name:** POTASSIUM HIDROXIDE**Nº CAS :** 1310-58-3**Ingredientes que contribuem para o perigo:****CAS number:** 1310-58-3 – Hidróxido de Potássio 95 - 100 %.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Se estiver respirando com dificuldade, aplique oxigênio. Tratar com bronco-espasmo.**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados, lavar continuamente as partes atingidas com bastante água corrente durante 15 minutos no mínimo. Se ainda houver resíduo, neutralize-o com uma solução de ácido acético (vinagre) ou similar, prosseguindo-se na lavagem. Procurar assistência médica imediatamente.**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água corrente ou soro fisiológico, por pelo menos 20 minutos, movimentando os olhos em todas as direções e procurando sempre manter as pálpebras abertas, para assegurar a lavagem de toda a superfície, até que não percebam mais sensação de irritação. Procurar assistência médica imediatamente.**Ingestão:** Não provocar vômitos. Se consciente, dar bastante água para beber. Encaminhe a vítima a um médico imediatamente.**Notas para o médico:** Em contato com a pele, faça desinfecção do local e encaminhe para um especialista. Em contato com os olhos: cubra com pomadas que contenha corticóides e antibióticos, e encaminhe o acidentado a um especialista. Em caso de ingestão: não passar sonda naso-gástrica, não provocar vômitos. Faça lavagem gástrica com soro fisiológico em até 3 horas após a ocorrência. Não use neutralizante.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****Meios de extinção apropriados:** Neblina de água, espuma, CO₂, pó químico**Meios de extinção não apropriados:** Água jato pleno.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** POTASSA CÁUSTICA **Revisão:** 00 **Data:** 21/07/2025

Métodos especiais: Durante o combate usar proteção completa para o fogo e máscara autônoma. Usar água para manter resfriados os locais de estocagem do produto, evitando a entrada de água dentro desses recipientes.

Proteção dos bombeiros: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação / proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções especiais**

Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes quentes e de ignição.

Controle de poeira: Utilizar máscara apropriada.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar equipamento de proteção individual (botas, óculos de segurança e luvas impermeáveis e proteção respiratória adequada). Obedecer às normas de segurança. Evitar a inalação de névoas / vapores. Evite o contato direto com o produto.

Precauções para o meio ambiente: Usar neblina de água para reduzir os vapores, porém essa ação não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

Métodos para limpeza

Recuperação: Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

Neutralização: Não aplicável.

Disposição: Não dispor em lixo comum. Incineração ou coprocessamento. O arraste com água deve levar em consideração para o tratamento posterior da água contaminada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio****Medidas técnicas**

Prevenção da exposição do trabalhador: Ver seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição.

Precauções para manuseio seguro: Se manuseado a altas temperaturas, vapores ou névoas podem ser liberados e requerem uma boa ventilação do local de trabalho.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** POTASSA CÁUSTICA **Revisão:** 00 **Data:** 21/07/2025

Orientações para manuseio seguro: Cuidado ao manusear o produto aquecido, pois poderá causar sensibilização ou queimadura de pele. Na operação de carga / descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Armazene o produto em local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis (ácidos e oxidantes fortes). Tambores contendo o produto devem ser

armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus.

Condições de armazenamento

Adequadas: Os recipientes devem ser armazenados em área identificada e ventilada. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

A evitar: Exposição de embalagens a intempéries (sol, chuva, etc) e temperaturas elevadas.

De sinalização de risco:

Produtos e materiais incompatíveis: Evitar contato com ácidos, aldeídos e compostos orgânicos nitrogenados e halogenados (reagirá com tricloroetileno para formar espontaneamente dicloroacetileno que é inflamável). Reage com a maioria dos metais, como alumínio, zinco, estanho, cobre, etc, provoca formação de hidrogênio gasoso, ocorrendo elevação de temperatura, inflamabilidade e explosões.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Bombonas de plásticos capacidade de 200 litros.

Inadequadas: Alumínio, cobre, zinco e suas ligas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Em operações com produto aquecido, utilizar ventilação local exaustora ou geral diluidora do local de trabalho. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Parâmetros de controle específicos

Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção respiratória: Em caso de operações com o produto aquecido com liberação de vapores e névoas utilizar respirador ou máscara de proteção respiratória com filtro químico contra vapores.

Proteção das mãos: Utilizar luvas impermeáveis de borracha ou PVC. Luvas de couro não são recomendadas.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** POTASSA CÁUSTICA **Revisão:** 00 **Data:** 21/07/2025

Proteção dos olhos: Em caso de possibilidade de respingo do produto, utilizar óculos de segurança tipo ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental e botas de borracha ou PVC.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais como, para armazenar produtos alimentícios ou outros materiais. Cuidado este produto quando aquecido poderá liberar gás sulfídrico.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e

de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido (grânulos/escamas/lentilhas)

Odor e limite de odor: inodoro

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 360 - 380°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 1327 °C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: 0,01 Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 2,04 g/cm³

Solubilidade(s): Totalmente solúvel

Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POTASSA CÁUSTICA Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Viscosidade: Não disponível

Outras informações: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável em condições normais.

Reações perigosas: Evitar contato com ácidos, aldeídos e compostos orgânicos nitrogenados e halogenados.

Condições a evitar: Fontes de calor e de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Reage com a maioria dos metais.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda:

Trato respiratório: Pode causar irritação respiratória

Oral: Perigoso se ingerido

Olho-pele: Causa queimaduras severas.

DL50 (oral, rato): 333 mg/kg peso corpóreo

Dérmica: Não avaliada

Inalação: Não avaliada

Corrosão a pele/irritação: Aplicação de KOH a 10% durante 4 horas em coelhos. KOH apresentou como corrosivo.

Sérios danos aos olhos: Reportado danos irreversíveis em humanos e em coelhos.

Sensibilidade respiratória: Não avaliado

Sensibilidade a pele: no teste de sensibilização intracutânea da pele com porquinho-da-índia, não foram observadas reações alérgicas da pele

Carcinogenicidade: Não aplicável

Toxicidade reprodutora: Não evidenciados efeitos observados em estudo reprodutivo

Toxicidade em órgãos específicos: Poeira ou fumaça podem causar irritação no trato respiratório

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Impacto ambiental:

Toxicidade em peixe: LC50=80mg/L, 96h Gambusia affinis



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POTASSA CÁUSTICA Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Toxicidade em daphnia magna: EC50=660mg/L 48h
Toxicidade em Alga: EC50=1337mg/L, 120h, Nitscheria Linearis

Degradabilidade e persistência

Persistência: LogKnow -3,88

Bioacumulativo: BCF 3,162

Biodegradação: Dado não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Restos de produtos: A disposição de restos de produtos deve ser neutralizada, recuperados e/ou reprocessados. Não descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água e no meio ambiente (solo, matas, etc). Descartar de acordo com a lei e regulamentação local, estadual e nacional.

Embalagem usada: Evitar reutilizar as embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Este produto é classificado como PRODUTO PERIGOSO E CORROSIVO, de acordo com as atuais normas de regulamentação de transportes de produtos químicos.

Número ONU: 1813; **Número de risco:** 80; **Classe:** 8; **Classe da embalagem:** II

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança:

Transporte terrestre (Nacional e Mercosul)

Rodoviário: Seguir a regulamentação para transporte rodoviário de produtos perigosos, conforme o decreto nº 96044 de 18/05/1988 e Portaria nº 204 de 20/05/97

Ferroviário: Seguir a regulamentação para transporte ferroviário de produtos perigosos, conforme o decreto nº 98973 de 21/02/1990

Mercosul: Seguir a regulamentação para transporte de produtos perigosos do Mercosul conforme o decreto nº 1797 de 25/01/96

NBR: 7500/83 da ABNT

NBR: 8286/83 da ABNT



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POTASSA CÁUSTICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

ACGIH 1993/1994 T.L.V. for chemicals substances and physical agents and biological exposures indices. "Dangerous properties of industrial materials". Sixth edition – N. Irving Sax

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário."

Esta FDS foi elaborada a partir de informações retiradas de informativo técnico do (Fabricante), sendo estes os dados disponíveis até o momento.