



Prática

ACESSÓRIOS - FORNOS COMBINADOS

DESCALER

Pastilha descalcificante para fornos combinados



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Pastilhas descalcificantes Descaler

As pastilhas descalcificantes Descaler da Prática preservam a câmara de cocção dos fornos combinados **TSi** e **C-MAX** do acúmulo de minérios como o cálcio, provenientes de águas com dureza elevada. Devem ser utilizadas após a limpeza do forno feita com as pastilhas desengordurantes Degreaser. Também são adequadas para fornos combinados de outras marcas que possuam função de higienização automática com o uso de pastilhas.



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do Produto: DESCALER - Pastilha Descalcificante para fornos combinados

Código Interno de Identificação do Produto: 020435

Nome da Empresa: PRÁTICA PRODUTOS S.A.

Endereço: Rodovia BR 459, km 101 S/N
37.556-140, Pouso Alegre - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3449-1200

Telefone para emergência: 0800-7226001 - CEATOX / Corpo de Bombeiros - 193

E-mail: acessorios@praticabr.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO:

Perigos mais importantes:

- > Possui ação corrosiva sobre os tecidos da pele, olhos e mucosas;
- > O produto não é inflamável;
- > Pode causar danos à fauna e à flora.

Perigos específicos:

É incompatível com álcalis e outros agentes químicos (vide seção 10).

Perigos Físicos e Químicos:

Reage em contato com produtos alcalinos, portanto, deve-se evitar o contato. A adição de água ao produto concentrado, libera calor e pode causar fervura e respingos do produto quente e cáustico.

Efeitos do produto:

Se em contato direto com os olhos, causará queimaduras sérias até a perda da visão.

Efeitos diversos à saúde humana:

Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele, poderá destruir os tecidos com os quais entram em contato, causando queimaduras graves, e no caso dos olhos, até a perda de visão. Se ingerido, causará queimaduras severas e perfurações nos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago. Se borrifos de soda cáustica no ar forem inalados, causarão danos as vias respiratórias, seguindo de pneumonia química, dependendo do grau da exposição.

Efeitos ambientais:

O despejo do produto contamina cursos d'água, solo, fauna e flora. Ácidos em contato com a água ou o solo, causa redução do pH, descaracterizando o local, degradando o meio ambiente, com prejuízos à fauna.

Principais sintomas:

A inalação do produto pode causar irritação das vias respiratórias superiores, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar. Na pele e olhos, pode causar queimaduras graves e possível perda da visão. À mucosa da boca, esôfago e estômago, causa queimaduras.

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO E SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO

Classe de risco	Categoria	Palavra de advertência	Frase de Perigo	Pictograma
Corrosivo para os metais	1	Cuidado	Pode ser corrosivo para os metais	
Corrosão / Irritação à pele.	1	Perigo	Provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos	
Lesões oculares graves / irritação ocular	1	Perigo	Provoca lesões oculares graves	
Toxicidade para órgãos - alvos específicos - Exposição única	1	Perigo	Provoca danos ao trato gastrointestinal e ao trato respiratório se ingerido ou inalado	
Toxicidade para órgãos - alvos específicos - Exposição repetida	1	Perigo	Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada pela via inalatória	
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	3	Não exigido	Nocivo para os organismos aquáticos	Não exigido

Visão geral em emergências:

Manter as pessoas afastadas. Imperdiz a entrada e isolar área de risco. Evitar o contato com o produto diluído. Adicionar água com cuidado, e alcalis até o pH ficar neutralizado. Separar quaisquer sólidos ou líquidos insolúveis e acondicioná-los para disposição como resíduos perigosos.

Produto corrosivo, tendo as seguintes identificações:

NFPA - Diamante de Hommel

Risco a saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Perigo especial: corrosivo ACID

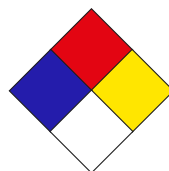
HMIS

Risco a saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

EPI: G



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Nome da Substância	Número CAS (Chemical Abstract Service)	Faixa de concentração %
Ácido 2-hidroxipropano - 1,2,3 - tricarboxílico;	77-92-9	40 a 45
Hidrogeno carbonato de sódio;	144-55-8	5 a 10
Ácido etilenodinitrilo tetracético;	25102-12-9	1 a 5
QSP/Faixa de concentração.	-	100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Medidas de primeiros socorros:

Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Se possível, faça reanimação e forneça oxigênio medicinal. Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

Inalação:

Remover a vítima para um ambiente ventilado e mantê-la aquecida. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio medicinal. Encaminhe de imediato para atendimento médico.

Contato com a pele:

Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente e continuamente os olhos com água corrente por 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão:

O Produto contém soda cáustica que é uma base forte e corrosiva e não se deve induzir o vômito.

Manter a vítima em local ventilado. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ações a serem evitadas:

Não neutralize a área afetada com nenhum produto químico e remova o acidentado para o hospital mais próximo sem cobrir a parte atingida.

Principais sintomas e efeitos:	O local atingido torna-se vermelho, e na sequência, corrói a pele ate formar ferida.
Proteção para o prestador de socorro:	Usar os EPI's indicados (ver seção 8).
Notas para o médico:	> Nos olhos, aplicar corticóides e antibióticos, encaminhando para um especialista. > Se o produto foi ingerido, realizar lavagem gástrica com soro fisiológico. Não use neutralizante. > Se inalar o produto, tratar como bronco-espasmo. > Acompanhar o paciente por no mínimo 05 dias.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	O produto não é inflamável.
Meios de extinção não recomendados:	Não lançar água diretamente no produto.
Perigos específicos referentes às medidas:	Em caso de incêndio em local próximo onde está armazenado o produto, fazer uso de água na forma de neblina, extintor de CO2, ou pó químico seco.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Usar água para resfriar outros tanques próximos do incêndio, sem direcionar a água diretamente contra o produto.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas específicas de aproximação para o combate. Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções Pessoais:

Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, lavando-se sempre após o manuseio do produto.

Remoção das fontes de ignição:

Produto não combustível.

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

Usar os EPI's específicos e indicados (ver seção 8).

Precauções ao Meio Ambiente:

Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água. Promover o recolhimento do material a seco (sem uso de água). Use os materiais de segurança apropriados ao manuseio do produto. Avise o órgão ambiental da localidade.

Procedimentos de emergência e sistema de alarme:

Como a substância não gera vapor, o maior risco restringe-se a eventual vazamento da solução líquida, e nesse caso, o procedimento de emergência a adotar é a contenção do mesmo, além do recolhimento do resíduo.

Métodos para limpeza:

Absorva o produto derramando com terra ou outro material absorvente não combustível. Não permitir que o produto atinja esgotos, bueiros ou cursos d'água. Isolar a área e diluir os resíduos, após limpeza, com água corrente.

Neutralização: Neutralizar controladamente o produto derramado com ácido diluído, ou diluir com água em abundância.

Disposição: O material recolhido deve ser embalado, identificado e transportado conforme os critérios da legislação ambiental.

Prevenção de perigos secundários:

Evitar que o produto atinja cursos d'água.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há diferenciação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:

Sempre manusear o produto com atenção, fazendo uso da proteção individual como: óculos contra respingos, roupas, luvas e calçados de proteção específicos para substâncias alcalinas, armazenando o produto em locais adequados e com dique de contenção.

Medidas técnicas:

Manter o produto em embalagens bem fechadas, armazenadas em local fresco, seco e ventilado, protegido de impactos físicos. Manter as embalagens longe da luz solar direta, de aquecimento e de materiais incompatíveis. Não permitir o congelamento. Ao fazer diluição, **sempre** acrescente o produto na água e **jamais** a água sobre a soda. Embalagens vazias podem apresentar perigo devido a presença de resíduos. Não armazene a soda juntamente com alumínio ou magnésio. Não misture com ácidos ou materiais orgânicos.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Usar os EPI's específicos; óculos contra respingos, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar os vapores/poeiras ácidas. Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPI'S após o uso. Os EPI'S devem ser aprovados para o uso somente com os respectivos CA's - certificado de aprovação.

Prevenção de incêndio e explosão:

Produto não combustível e não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

As operações envolvendo produto a base de soda ácidos, só devem ser executadas por pessoas treinadas no manuseio do produto e nos equipamentos envolvidos nessas operações, além dos EPI's indicados para o tipo de operação a ser realizada. A exposição pode causar queimaduras que não provocam dor imediata e nem são imediatamente visíveis. Procure orientação médica imediatamente.

Medidas de Higiene:	Apropriadas: Descontaminar os EPI's sempre após o uso. Não fazer no local de trabalho. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas. Se não tiverem condições de utilização, deverão ser descartadas como resíduo contaminado. Inapropriadas: Levar a contaminação de roupas, calçados e luvas para ambientes limpos, com possibilidade de atingir outras pessoas.
Armazenamento:	Manter os recipientes do produto bem fechados e etiquetados adequadamente. Armazenar em local fresco e ventilado. Afastar de materiais incompatíveis.
Condições de Armazenamento:	Adequadas: Armazenar em local ventilado e afastado de alcalis fortes. Manter as embalagens fechadas e limpas. A temperatura de armazenamento deve ser superior à temperatura de congelamento. A evitar: Armazenamento conjunto com produtos incompatíveis (ex.: alcalis fortes e solventes cloratos).
Medidas técnicas:	Condições apropriadas: Armazenar o produto em paletes apropriados e em condições de uso. Condições que devem ser evitadas: Armazenar o produto em recipientes construídos com materiais incompatíveis. Não conter derramamentos de produtos.
Materiais para embalagens:	Recomendados: Manter o produto em sua embalagem original, e que sua temperatura não passar de 60°C. Inadequados: Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas), alcalis, aldeídos e outros produtos orgânicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Controle de Engenharia: Nenhum normalmente necessário. Sala de ventilação geral é adequada.

Proteção Pessoal:

Olhos: Use óculos de proteção individual ou óculos específico para evitar o contato por respingo.

Mãos: Use luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro tipo de proteção da pele que seja quimicamente resistente para evitar queimaduras.

Respiratória: Evite respirar o produto. Manusear o produto apenas em áreas bem ventiladas.

Medidas adicionais: Não existem requisitos especiais, sob estas condições normais de uso desse produto.

Lista Carcinogêneo: Ingredientes não listados por NTP, IARC ou OSHA Subparte Z.

Indicadores Biológicos:	Não há.
Medidas de controle de engenharia:	Ver medidas técnicas na seção 7.
Equipamentos de Proteção Individual apropriado:	Proteção respiratória: Sob condições normais, não há necessidade, pois o produto não é volátil. Em situações especiais, usar máscara (semi facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável. Proteção das mãos: Luvas impermeáveis de borracha ou outro material resistente. Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos. Proteção da pele e do corpo: Avental em PVC ou em borracha,
Precauções especiais:	Não há.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Odor: Característico.

Estado Físico: Pastilha Sólida envelopada

Cor: Branco

Embalagem: Balde Plástico 6 Kg contendo 150 sachês de 40 gramas

pH (1%) : 2,50 + 0,2 (1% ig)

Densidade: em 20°C: 1050 a 1150 kg/m³

Ponto de ebulição / condensação: Não Aplicável

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não Aplicável

Solubilidade em Água / Temperatura: Produto solúvel a 25 ° + 2° C

Risco de explosão: Não sujeito a explosão.

Solubilidade: Solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	Em condições normais de uso, é estável.
Reatividade:	Reage com solventes orgânicos e clorados.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage moderadamente em água, alcalis e outros materiais.
Condições a serem evitadas:	Substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Alumínio, zinco, estanho, cobre, aldeídos, alguns açúcares, solventes clorados e alcalis.
Produtos perigosos de decomposição:	Não aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:	Ingestão: Pode causar queimaduras e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Inalação: Irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar até pneumonia química. Contato com a pele: Queimaduras severas e destruição dos tecidos. Contato com os olhos: Severas queimaduras resultando danos nos olhos e até cegueira.
---	---

Toxidade aguda:	Ingestão: Pode causar queimaduras e severas perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Inalação: Irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar até pneumonia química. Contato com a pele: Queimaduras severas e destruição dos tecidos. Contato com os olhos: Severas queimaduras resultando danos nos olhos e até cegueira.
Toxidade crônica:	A inalação de gotículas ou poeiras do produto, pode gerar diversos níveis de irritação ou até de danos nos tecidos das vias respiratórias. A situação de saúde pode ser agravada em função da superexposição.
Principais sintomas:	Pode consistir na destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante.
Substâncias que podem causar:	Interação: Metais. Aditivos: Solventes orgânicos e clorados. Potenciação: Alcalis. Sinergia: Não conhecido.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Vazamentos de produtos ácidos, podem levar a uma diminuição de pH em um sistema com baixa fonte de compostos alcalinos e neutralizadores de ocorrência natural. Derramamentos e/ou vazamentos de ácidos para a atmosfera, devem ser evitados, e na impossibilidade, contidos.
Persistência e degradabilidade:	Produto a base de ácidos orgânicos e inorgânicos é prejudicial à vida aquática através da diminuição do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 1,50 a 4,50 em qualquer tempo. Essa diminuição do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade expostas.
Potencial bioacumulativo:	Não possui bioacumulação.

Mobilidade no solo:

O impacto ambiental é tóxico, tanto na água como no solo. Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição, segundo os critérios definidos na legislação.

Outros efeitos adversos:

Conter a solução líquida com terra para não atingir rios e sistemas de esgotos, além de bloquear a emissão de matérias voláteis, eventualmente formados para a atmosfera. Pequenos vazamentos devem ser retidos em material absorvente e neutralizados com solução ácida fraca.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos de tratamento e disposição:

Não descartar o produto em esgotos, cursos d'água, córregos, terrenos, etc. Recuperar os resíduos e embalá-los antes do descarte final. Identificar os recipientes contendo os resíduos.

Produto: Trata-se de uma base forte e seu descarte deve ser feito conforme descrito no item 6.

Restos de produto: Da mesma forma, os resíduos resultantes das operações com a soda cáustica, devem ser descartados de acordo com o descrito no item 6.

Embalagem usada: As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas como restos de produtos, dando o mesmo destino dado aos resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais:**Terrestre:**

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre.

Hidroviário:

IMDG - Código Internacional de Transportes Marítimo de Substâncias

IMO - Organização Internacional Marítima.

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes aquaviário.

DPC - Departamento de Portos e Costas.

Aéreo:

IATA - Associação Internacional de transportes aéreo.

DAC - Departamento de aviação civil.

Produto classificado como não perigoso para transporte:

Número da ONU:	1775
Nome apropriado para embarque:	Pastilha prensada á base de ácidos inorgânicos (marítimo).
Classe de risco:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	Corrosivo.
Regulamentação adicionais:	Ver seção 16.



15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações específicas para o produto:

- Decreto lei n° 96.044 de 18/mai/1998, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.
- Resolução n° 420 de 12/fev/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos.
- NBT - 7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.
- NBR - 7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.
- NBR - 7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos.
- NBR - 7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para transporte de produtos perigosos - características e dimensões.
- NBR - 9735 da ABNT, que normatiza conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações importantes mas não especificamente descritas às seções anteriores:

- Pode causar queimaduras graves à pele.
- Pode causar danos permanentes à visão.
- Pode ser fatal se ingerido e/ou inalado.
- Em contato com metais, pode formar a liberação de hidrogênio, que é inflamável.

Informações complementares:

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

Refêrências Bibliográficas:

1. Manuais técnicos da ABICOLOR (Associação brasileira da indústria de álcalis e cloro derivados).
2. Manual básico de rotulagem de produtos químicos (associquim/sincoquim) - agosto/1998.
3. Manual de produtos químicos perigosos da CETESB.
4. NIOSH Manual of analytical Methods.
5. NR - 15 (MTE).
6. Manual de autoproteção para o manuseio e transporte rodoviário
7. NBR - 14725 da ABNT, versão corrigida 2 de outubro/2010 (GHS).

17. OBSERVAÇÃO LEGAL IMPORTANTE:

Informações adicionais sobre este produto devem ser obtidas junto ao Departamento Técnico da Empresa pelos telefones: (11) 4187-1088 – 4154-1742

Solicite as informações mencionando esta FISPQ e o nome do produto.

SKILL DO BRASIL LTDA - CNPJ 00.009.427/0001-50 - quimico@skillbr.com.br

PRODUTO SOMENTE PARA USO PROFISSIONAL

CATEGORIA DO PRODUTO: RISCO I

PRODUTO NOTIFICADO JUNTO A ANVISA/MS: Processo N° 25351.976273/2021-19

Código de Barra 7.898266.052986

Prazo de Validade do Produto: 24 Meses da data de Fabricação.

Elaborado em 10/11/2023 – Revisão 04 – FISPQ N° 760533

VOCÊ ENCONTRA
ESSE PRODUTO
NA **ALCALÁ!**

DISTRIBUIDORA OFICIAL

São Paulo e Interior:

☎ (19) 99650-9977

☎ (19) 3601-1970

☎ (19) 3601-0525

Rio de Janeiro:

☎ (21) 97218-9977

☎ (21) 3995-0050



🌐 www.alcala.com.br

📷 [@alcalaequipamentos](#)

PRÁTICA