

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE
Código interno do produto:	629001
Uso recomendado:	Indicado para descalcificação de fornos combinados da marca Prática.
Nome da empresa:	PRÁTICA PRODUTOS S.A.
Endereço:	Av. Ivo Guersoni, 225, Vila Beatriz, Pouso Alegre - Minas Gerais - Brasil
Telefone de contato:	+55 (35) 3449-1200
Telefone para emergências:	0800-7226001 - CEATOX
E-mail:	acessorios@praticabr.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura (de acordo com a ABNT NBR 14725-2)

Classificação de perigo:	Categoria
Corrosão/irritação a pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A

2.2 Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2)

Pictogramas de risco:



Palavras de advertência:

ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 2 de 13

Frases de Precaução:

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo

P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção/proteção ocular /proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 – Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Frases de Precaução:

Outras informações: Esta substância não está identificada como PBT

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Não existem outros perigos.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 3 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

DESCALER – Pastilhas Descalcificante - Technicare

3.1 Mistura

Nome químico Comum ou técnico: **Ácido Cítrico**

nº CAS: **77-92-9**

Faixa de concentração: **>40**

Fórmula Molecular: **C₆H₈O₇**

Nome químico Comum ou técnico: **Ácido Málico**

nº CAS: **617-48-1**

Faixa de concentração: **5 – 10%**

Fórmula Molecular: **C₄H₆O₅**

Nome químico Comum ou técnico: **Ácido Adípico**

nº CAS: **124-04-9**

Faixa de concentração: **1 – 5%**

Fórmula Molecular: **C₆H₁₀O₄**

Nome químico Comum ou técnico: **Dióxido de Silício**

nº CAS: **112945-52-5**

Faixa de concentração: **1 – 5%**

Fórmula Molecular: **SiO₂**

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentração acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725-2.**

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXÍLIOS

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. Procurar assistência médica levando esta FDS.

Inalação

Não aplicável.

Contato com a pele

Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob um chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante. Procure atendimento médico imediatamente, levando esta FDS.

Contato com os olhos

Lave imediatamente os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Retire lentes de contato, se presentes. Utilizar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 4 de 13

Ingestão	Não provoque o vômito. Enxague a boca.
Quais ações devem ser evitadas	Não induza o vômito. Não neutralize a área afetada com nenhum produto químico e remova o acidentado para o hospital mais próximo sem cobrir a parte atingida.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. 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.

4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático, de acordo com o quadro clínico do paciente. Nos olhos, aplicar corticoides 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 broncoespasmo. Acompanhar o paciente por no mínimo 05 dias.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

Apropriados	O Produto não é inflamável. As medidas para extinção do incêndio devem ser de acordo com o entorno.
Não apropriados	Nenhum.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos especiais	Não aplicável
Perigos oriundos da combustão	Produto não é inflamável. A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

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. Usar água para resfriar outros tanques próximos do incêndio, sem direcionar a água diretamente contra o produto.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 5 de 13

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isolar a área de risco. Manter afastado pessoal desprotegido. Assegurar ventilação adequada. Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, lavando-se sempre após o manuseio do produto. Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Precauções pessoais: Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, lavando-se sempre após o manuseio do produto. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado). Produto não combustível.

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

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.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

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.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: 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 água em abundância.

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

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate empresas especializadas no recolhimento conforme indicado;

Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 6 de 13

Prevenção de perigos secundários

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Procedimentos

Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos

Não utilizar embalagens vazias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Sempre manusear o produto com atenção, fazendo uso da proteção individual como: óculos contra respingos, roupas e luvas de calçados de proteção específicos para substâncias alcalinas, armazenando o produto em locais adequados e com dique de contenção. 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. Embalagens vazias podem apresentar perigo devido a presença de resíduos. Não armazene o produto juntamente com alumínio ou magnésio. Não misture com ácidos ou materiais orgânicos.

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Usar os EPI's específicos; óculos contra respingos, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar os vapores/poeiras alcalinas. 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.

Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho. 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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas

Manter os recipientes do produto bem fechados e etiquetados adequadamente. Armazenar em local fresco e ventilado. Afastar de materiais incompatíveis. Armazenar em local ventilado e afastado de ácidos fortes. Manter as embalagens fechadas e limpas. A temperatura de armazenamento deve ser superior à temperatura de congelamento.

Condições a evitar

Fontes de ignição ou calor, altas temperaturas. Armazenamento conjunto com produtos incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão

Produto não combustível e não inflamável.

Produto e materiais incompatíveis /outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, bebidas destinadas ao consumo humano e animal e materiais incompatíveis. Evitar o armazenamento conjunto com produtos incompatíveis (ex.: ácidos fortes e solventes cloratos).

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Plástico.
Inadequadas: Metais (alumínio, zinco, estanho, magnésio, e suas ligas).

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Revisão: 3

Data: 09/03/2026

Página: 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional: Dados não disponíveis.
- Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos para
- Outros limites e valores: Dados não disponíveis.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Certifique-se que há ventilação suficiente.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Normalmente, não requer proteção respiratória.

Proteção para as mãos:

Luvas protetoras. Materiais adequados: borracha natural, policloropreno ou borracha nitrílica.

Proteção para os olhos:

óculos proteção com ajuste perfeito. Certifique-se que o material para a limpeza ocular esteja disponível na área.

Perigos térmicos:

Não aplicável.

Precauções especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Proteção da pele:

Avental ou uniforme de proteção química.

Medidas de higiene:

Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Meios coletivos de urgência:

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Medidas adicionais:

O produto pode causar reações de sensibilização em indivíduos predispostos (alergia cutânea ou respiratória). Recomenda-se acompanhamento médico ocupacional e evitar exposição repetida.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Estado físico: Sólido; Forma: Pastilha; Cor: Branco.
Odor e limite de odor	Inodoro.
Peso molecular	Não disponível.
pH (Solução 1%)	2,0–3,0
Ponto de fusão / Ponto de congelamento	Não aplicável .
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável.
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável .
Densidade	1,1 á 1.3 g/cm³.
Pressão de vapor	Não disponível.
Solubilidade	Solúvel.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
VOC g/L	< 3%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Estável sob as condições de transporte e armazenamento recomendados.

10.2 Estabilidade Química

O produto é estável nas condições normais de uso e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reações perigosas. Pode ocorrer decomposição após exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

10.4 Condições a serem evitadas

Substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.

10.5 Materiais incompatíveis

Alumínio, zinco, estanho, cobre, aldeídos, alguns açúcares, solventes clorados e ácidos fortes.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 9 de 13

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Baseado em dados disponíveis, não preenchem os critérios de classificação. O produto formulado (DESCALER) pode ser nocivo em contato com a pele. Não é classificado como perigoso nas categorias oral e inalatória de toxicidade aguda.

Cálculo de ETAm :

DL₅₀ Oral em ratos: > 5.343,41 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica em coelhos: > 3.694,18 mg/kg

CL₅₀ Inalatório em ratos (4h): > 9,86 mg/L

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Toxicidade aguda:

Base de Informações do DL₅₀ Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura, não preenchem os critérios de classificação.

Ácido Cítrico Oral	RAT	DL ₅₀	5790 mg/Kg
Ácido Málico Oral	RAT	DL ₅₀	3200 mg/Kg
Ácido Adípico Oral	RAT	DL ₅₀	5560 mg/Kg
Dióxido de Silício Oral	RAT	DL ₅₀	Não disponível

- **Corrosão / Irritação da pele:** Pode haver vermelhidão e irritação no local de contato.
- **Lesões oculares graves / Irritação ocular:** Pode haver dor e irritação, lacrimejando abundantemente. A visão pode se tornar turva.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específico - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos em decorrência de exposição única.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- **Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
- **Inalação:** Não aplicável.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Revisão: 3

Data: 09/03/2026

Página: 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Ácido Cítrico Daphnia magna	72H EC50	Aprox. 120	mg/l
Leuciscus idus	95H LC50	440-706	mg/l
Ácido Adípico Daphnia magna	45H LC50	65	mg/l
Pimephales promelas	96H LC50	88-97	mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não possui bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Solúvel em água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância não está identificada como substância PTB.

12.6 Outros efeitos adversos

Ecotoxicidade insignificante.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto / Resto do produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Métodos recomendados para destinação final:	Transferir o produto para recipiente adequado e destinar para empresa especializada em resíduos químicos (NBR 10004/2020); embalagens contaminadas devem ser tratadas como resíduos perigosos, conforme legislação local.
Tratamento e disposição de restos do produto:	Os restos do produto podem ser reprocessados, incinerados em instalações adequadas ou enviadas para co-processamento em cimenteiras. Verificar em seu Município ou seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final.
Embalagem usada:	Pode ser reutilizado após descontaminação.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 11 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não requer classificação para transporte.

DOT Classificação: (Transporte Terrestre):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

IATA Classificação: (Transporte Aéreo):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

Transporte Rodoviário – Brasil ANTT – Resolução 5.947/2021:

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

Referências normativas:

- DOT (Departamento of Transportation).
- IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).
- I.M.O/ IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).
- ANTT – Resolução nº 5.947/2021 (Brasil).

Justificativa:

De acordo com a formulação, nas concentrações utilizadas, o produto não atende aos critérios de classificação de perigos estabelecidos pela ONU e pela NBR 14725-4:2025, sendo assim não enquadrado como produto perigoso para transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Legislação e normas brasileiras:

- BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego – NR 26 – Sinalização de Segurança (Portaria nº 229/2011 e alterações).
- BRASIL – Ministério dos Transportes – ANTT – Resolução nº 5.947/2021 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e suas Instruções Complementares.
- BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego – Decreto nº 2.657/1998 – Segurança e saúde no trabalho com produtos químicos.
- BRASIL – ABNT – NBR 14725/2025 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FDS) e sistema de classificação de perigos.
- ABNT – NBR 10004/2020 – Resíduos sólidos – Classificação.
- ABNT – NBR 14619:2021 – Incompatibilidade química.
- ABNT – NBR 7500:2021 – Identificação para transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos.
- Decreto nº 10.088/2019 – Consolida atos normativos sobre promulgação de convenções e recomendações da OIT ratificadas pelo Brasil.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 12 de 13

Normas ABNT NBR 14725 – GHS (Sistema Globalmente Harmonizado):

- NBR 14725-1:2010 – Terminologia.
- NBR 14725-2:2023 – Sistema de classificação de perigo.
- NBR 14725-3:2017 – Rotulagem.
- NBR 14725-4:2025 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FDS).

Normas ABNT NBR 14725 – GHS (Sistema Globalmente Harmonizado):

- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, 2019 – ONU, aplicável no Brasil como signatário.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às sessões anteriores.

Diamante de Hommel



Inflamabilidade



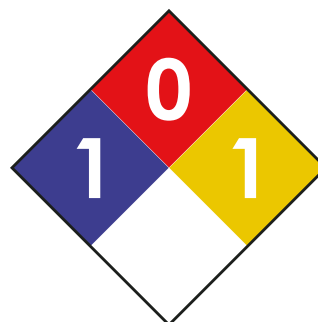
Risco à saúde



Reatividade



Riscos específicos



Esta FDS foi elaborada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial,

CAS – Chemical Abstracts Service.

Uso recomendado: Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo Fabricante/registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FDS.

Observação Legal Importante: Este documento é obrigatório e fornece informações quanto aos riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança à saúde e ao meio ambiente requeridas por este produto/material

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DESCALER PASTILHAS DESCALCIFICANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 13 de 13

Glossário

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração efetiva

NFPA – *National Fire Protection Association*

EPI's – Equipamentos de proteção individual

NA – Não aplicável

ND – Não disponível

NE – Não estabelecido

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – *Occupational Safety and Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limits*

REL – *Recommended Exposure Limits*

TLV – *Threshold limit value*

TWA – *Time Weighted Average*

NBR – Norma Brasileira

ABNT – Agência Brasileira de Normas Técnicas

EPA – *Environmental Protection Agency*