

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 1 de 16

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE
Código interno do produto:	629000
Uso recomendado:	Indicado para limpeza 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

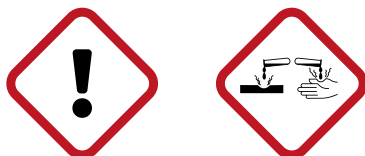
Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

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

Classificação de perigo:	Categoria
Corrosivo para os metais	1
Toxicidade aguda (oral)	4
Toxicidade aguda (dérmica)	5
Toxicidade aguda (inalação)	4
Corrosão/Irritação cutânea	1A
Lesões oculares graves	1
Perigoso ao ambiente aquático	3

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

Pictogramas de risco:



Palavras de advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H332 – Nocivo por inalação.

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 2 de 16

Frases de Precaução:

Frases de Precaução:

P234 – Conserve somente no recipiente original.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência:

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire lentes de contato se for possível.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

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

P330 – Enxágue a boca.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento:

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local. (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)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 3 de 16

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

DEGREASER – Pastilha detergente para forno combinado

3.1 Mistura

Nome científico: **Hidróxido de sódio**
 n° CAS: **1310-73-2**
 Faixa de concentração: 60 – 70%
 Fórmula Molecular: NaOH

Nome científico: **Carbonato de Sódio**
 n° CAS: **497-19-8**
 Faixa de concentração: 5 – 15%
 Fórmula Molecular: Na₂CO₃

Nome científico: **Metassilicato de Sódio**
 n° CAS: **6834-92-0**
 Faixa de concentração: 5 – 15%
 Fórmula Molecular: Na₂SiO₃

Nome científico: **Ácido etilenodinitrilo tetracético**
 n° CAS: **25102-12-9**
 Faixa de concentração: 1 – 5%
 Fórmula Molecular: C₁₀H₁₆N₂O₈

Nome científico: **Dióxido de silício**
 n° CAS: **112945-52-5**
 Faixa de concentração: 0,5 – 1,5%
 Fórmula Molecular: SiO₂

Outros ingredientes:

Mix de surfactantes catiônicos e não iônicos.

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

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Revisão: 3

Data: 09/03/2026

Página: 4 de 16

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS 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	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a aquecida. Monitore a função respiratória. Se a respiração se tornar difícil, forneça oxigênio. Se não estiver respirando, forneça respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.
Contato com a pele	Remova roupas e sapatos contaminados e coloque a pessoa sob um chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa. Procure atendimento médico imediatamente, levando esta FDS com você.
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. Retire lentes de contato, se presentes. Utilizar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.
Ingestão	O Produto contém soda caustica que é uma base forte e corrosiva e não se deve induzir o vômito. É possível que o vômito ocorra espontaneamente, não devendo ser evitado, deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FDS.
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. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.
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

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Provoca queimadura severa a pele. Provoca lesões oculares graves. 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. 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.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 5 de 16

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	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.
Não apropriados	Extintores à base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos especiais	Evacuar a área. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
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 de aproximação adequadas no combate. Evitar contato direto com o produto e resfriar tanques próximos com jatos d'água indiretos.

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.
---	---

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 6 de 16

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

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.

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. Avise o órgão ambiental da localidade.

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 ácido diluído, ou diluir 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.

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 containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos

Não utilizar embalagens vazias.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 7 de 16

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. As operações envolvendo produto a base de soda cáustica 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.

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.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 8 de 16

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: Produto já embalado em embalagem apropriada. Tanques de aço carbono ou aço inoxidável horizontais ou verticais, quando sua temperatura não passar de 60° C.

Inadequadas: Metais (alumínio, zinco, estanho, e suas ligas) ácidos, aldeídos e outros produtos orgânicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição
ocupacional

Nome Químico	Limite de exposição	Tipo	Referências
Hidróxido de Sódio	Não estabelecido	LT	NR15
	2 mg/m³	PEL-TWA	OSHA
	2mg/m³	REL-TWA	NIOSH
	2mg/m³	TLV-TWA	ACGIH
Carbonato de Sódio	Não estabelecido	LT	NR-15
Metasilicato de Sódio	Não estabelecido	LT	NR-15
Dióxido de silício	Não estabelecido	LT	NR-15
	50 µg/m³ [Nível de ação de 25 µg/m³]	PEL-TWA	OSHA
	0,05 mg/m³	REL-TWA	NIOSH

8.2 Medidas de controle de engenharia

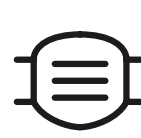
Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.

8.3 Medidas de proteção pessoal

SEGURANÇA

USO OBRIGATÓRIO DE:



Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 9 de 16

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 para as mãos:	Luvras impermeáveis de borracha ou outro material resistente.
Proteção para os olhos:	Use óculos de proteção contra respingos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
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.
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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Pastilha sólida, branca, odor característico.
Odor e limite de odor	Característico; limite de odor não disponível.
Peso molecular	Não aplicável (mistura).
pH (Solução 1%)	12,5 - 13,5
Ponto de fusão / Ponto de congelamento	Não determinado para a mistura. Hidróxido de sódio: 323 °C / Metassilicato de sódio: 1088°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não determinado para a mistura. Hidróxido de sódio: 1.388°C.
Ponto de fulgor	Não aplicável (produto não inflamável).
Taxa de evaporação	Não aplicável (sólido).
Inflamabilidade	Produto não inflamável.
Limite inferior/superior de explosividade	Não aplicável .
Densidade de vapor	Não aplicável (sólido não volátil).
Densidade (20°C)	2,0 – 2,3 g/cm³.
Pressão de vapor (20 °C)	Não aplicável (sólido).
Solubilidade	Produto solúvel em água a 25° + 2°C.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não determinado para a mistura.
Temperatura de autoignição	Não aplicável (não inflamável).
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não aplicável (sólido).
Corrosividade	Corrosivo para metais em contato com soluções aquosas concentradas.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 10 de 16

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

O produto em forma de pastilhas sólidas não reage violentamente com água. Quando dissolvido em água, libera calor e gera solução fortemente alcalina e corrosiva, podendo causar respingos cáusticos.

10.2 Estabilidade Química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Contato com ácidos fortes pode gerar reação exotérmica intensa, formação de vapores corrosivos e liberação de calor.

10.4 Condições a serem evitadas

Umidade excessiva, contato com ácidos fortes, materiais incompatíveis e temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Alumínio, zinco, estanho e suas ligas; solventes clorados; ácidos fortes; materiais orgânicos incompatíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima ou decomposição pode gerar vapores irritantes e gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto formulado (DEGREASER) é nocivo nas categorias oral e inalatória de toxicidade aguda e pode ser nocivo na categoria dermal de toxicidade aguda.

Cálculo de ETAm :

DL₅₀ Oral em ratos: > 734,97 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica em coelhos: > 3.564,18 mg/kg (sendo que pelo menos 40,30% dos ingredientes são de toxicidade aguda dermal desconhecidos).

CL₅₀ Inalatório em ratos (4h): > 3,97 mg/L (sendo que pelo menos 64,30% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatório desconhecidos).

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)

Base de Informações do DL₅₀ Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Hidróxido de sódio:

DL₅₀ Oral em ratos: 325 mg/Kg.

DL₅₀ Dérmica em coelhos: Não disponível.

CL₅₀ Inalatório em ratos (4h): Não disponível.

Carbonato de sódio:

DL₅₀ Oral em ratos: 2.800 mg/Kg.

DL₅₀ Dérmica em coelhos: > 2.000 mg/Kg.

CL₅₀ Inalatório em ratos (4h): Não disponível.

Metassilicato de Sódio:

DL₅₀ Oral em ratos: 994,7 - 1 530 mg/kg.

DL₅₀ Dermal em coelhos: > 5.000 mg/Kg.

CL₅₀ Inalatório em ratos (4h): > 2,06 mg/L.

Toxicidade aguda:

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 11 de 16

Corrosão e irritação da pele:	Não há dados do produto formulado. Hidróxido de sódio: Provoca queimadura severa a pele. Pode causar corrosão da pele por contato contínuo com vermelhidão, formação de bolhas e dermatite. Carbonato de sódio: Não irritante para a pele. Metassilicato de sódio: Provoca queimadura severa a pele.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Não há dados do produto formulado. Hidróxido de sódio: Provoca lesões oculares graves. Pode causar corrosão dos olhos por contato contínuo com edema de conjuntiva, destruição da córnea e cegueira. Carbonato de sódio: Provoca irritação ocular grave. Metassilicato de sódio: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não há dados do produto formulado. Hidróxido de sódio: Não sensibilizante. Metassilicato de sódio: Não sensibilizante.
	Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Hidróxido de sódio: Não se espera que ocorra carcinogenicidade sistêmica porque não se espera que o NaOH esteja disponível sistemicamente no corpo sob condições normais de manuseio e uso. Finalmente, não há estudos adequados disponíveis para avaliar o risco de efeitos carcinogênicos locais. Carbonato de sódio: Não cancerígeno. Metassilicato de sódio: Não cancerígeno.
Toxicidade crônica:	Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado. Hidróxido de sódio: O NaOH não induziu mutagenicidade em estudos in vitro e in vivo. Carbonato de sódio: Não mutagênico. Metassilicato de sódio: Não mutagênico
	Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Hidróxido de sódio: Não se espera que o NaOH esteja disponível sistemicamente no corpo sob condições normais de manuseio e uso e, por esse motivo, pode-se afirmar que a substância não atingirá o feto nem os órgãos reprodutores masculinos e femininos. pode-se concluir que um estudo específico para determinar a toxicidade para o desenvolvimento ou a toxicidade para a reprodução não é tecnicamente viável. Carbonato de sódio: Não causa efeitos reprodutivos.
	Exposição única: Não há dados sobre o produto formulado. Não existem dados dos componentes da formulação.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	Exposição repetida: Não há dados sobre o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.
Perigo por aspiração	Não há dados sobre o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 12 de 16

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para
organismos
aquáticos

Hidróxido de sódio:

CE₅₀ Algas: Não disponível.

CE₅₀ Microcrustáceos(Daphnia magna)(48h): 40,4 mg/L.

CE₅₀ Peixes: Não disponível.

Carbonato de sódio:

CE₅₀ Algas(Selenastrum capricornotum)(72h): > 800 mg/L.

CE₅₀ Microcrustáceos(Ceriodaphnia sp)(48h): 200 mg/L.

CE₅₀ Peixes(Lepomis macrochirus)(96h): 300 mg/L.

Metassilicato de sódio:

CE₅₀ Algas(Selenastrum capricornotum)(72h): 207 mg/L.

CE₅₀ Microcrustáceos(Daphnia magna)(48h): 1,700 mg/L.

CE₅₀ Peixes (Brachydanio rerio)(96h): 210 mg/L.

12.2 Persistência e degradabilidade

O produto contém componentes com certificação de biodegradabilidade Merieux, indicando degradação significativa em condições controladas (ensaios OECD). Apesar disso, em altas concentrações pode causar elevação de pH prejudicial a organismos aquáticos (classificação H402).

12.3 Potencial bioacumulativo

Não esperado (substâncias inorgânicas não bioacumulam).

12.4 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.

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

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 elas a resolução CONAMA 005/1993, lei número 12.305, de 02 de agosto de 2010 (política nacional de resíduos sólidos). Manter restos do produto em sua embalagem original e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 13 de 16

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 3262
- Nome para Embarque: SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (contendo hidróxido de sódio)
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8 – Corrosivo
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 80
- Grupo de Embalagem: II – risco médio
- Provisão Especial: 274
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 333 Kg
 - Embalagem Interna: 1 Kg.
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) – IMDG / ANTAQ

- Número da ONU: 3262
- Nome para Embarque: SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.(contendo hidróxido de sódio).
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: II
- EmS: F-A, S-B
- Poluente marinho: ND.
- Perigoso ao meio ambiente: Não.

Classificação para Transporte Aéreo – conforme IATA / ICAO-TI / ANAC:

- Número da ONU: 3262
- Nome para Embarque: SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.(contendo hidróxido de sódio).
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: II
- Perigoso ao meio ambiente: não.
- Regulamentações aplicáveis: ICAO-TI / IATA DGR / ANAC (Brasil)

Informações adicionais

- ABNT NBR 14619 – Incompatibilidade química para transporte: Este produto é incompatível com substâncias e artigos da Classe 1 (explosivos), exceto subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S.

Incompatível também com:

- Subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes com rótulo de risco subsidiário explosivo).
- Subclasse 5.2+1 (peróxidos orgânicos com risco subsidiário explosivo).

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 14 de 16

Identificação da unidade de transporte de carga

ETIQUETA
DE RISCO
PRINCIPAL



PAINEL DE
SEGURANÇA
ABNT NBR 7500

LEMBRETE: No caso de transporte com outros produtos, seguir Resolução ANTT 5.947/21 e ABNT NBR 7500 para correta sinalização.

Descrição/Sequência correta no documento fiscal:

- ONU 3262 – SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (Hidróxido de sódio), 8, II

Declaração do expedidor (obrigatória):

“DECLARO QUE OS PRODUTOS PERIGOSOS ESTÃO ADEQUADAMENTE CLASSIFICADOS, EMBALADOS, IDENTIFICADOS, E ESTIVADOS PARA SUPTAR OS RISCOS DAS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE E QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA REGULAMENTAÇÃO.”

• **Base Legal:**

Ministério dos Transportes – MT – Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos (RTPP), atualizado pela Resolução ANTT nº 5.947/2021 e normas complementares.

NOTA - Regulamentações citadas são as vigentes na data da atualização da FDS. Recomenda-se confirmar junto aos órgãos competentes antes do transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

O produto possui selo Merieux de biodegradabilidade, atestando conformidade com critérios internacionais (ensaios OECD) de avaliação de degradação de surfactantes e formulações químicas.

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.

Vigilância Sanitária / ANVISA: Regulamentos técnicos aplicáveis a saneantes domissanitários.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Revisão: 3

Data: 09/03/2026

Página: 15 de 16

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).

Sistema Globalmente Harmonizado – GHS / ABNT

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

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).

O Brasil adota integralmente o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) conforme diretrizes da ONU, garantindo validade internacional das classificações e rotulagens químicas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às sessões anteriores.

Diamante de Hommel

	Inflamabilidade
	Risco à saúde
	Reatividade
	Riscos específicos



Este produto possui certificação de biodegradabilidade Merieux, o que comprova seu menor potencial de persistência ambiental em comparação a formulações convencionais. O selo não substitui a classificação de perigo do GHS/IMDG, mas reforça a adequação ambiental do produto.

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

DEGREASER PASTILHAS DESENGORDURANTES - TECHNICARE

FDS 0002

Data: 09/03/2026

Revisão: 3

Página: 16 de 16

Glosario:

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 – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

EPA – Environmental Protection Agency