

Identificação do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Data da última revisão 21/03/2025	Versão: 6	FDS Nº 07
---	---------------------	---------------------

1. Identificação

Identificação do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Outros meios de identificação: 11210, 11230

Uso recomendado do produto químico: é um produto à base de silicatos, pronto para o uso, destinado à pulverização sobre superfícies recém concretadas para proporcionar um rápido endurecimento da superfície.

Fornecedor: IMPERTUDO QUÍMICOS PARA CONSTRUÇÃO

Endereço: R. Dr. Gerino de Souza Filho, 1624 - Itinga, Lauro de Freitas – BA, 42700-000

Telefone para contato: (71) 3021-2111

Telefone para emergências: Bombeiros 193

2. Identificação de perigos

Classificação do GSH

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 2

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Pictogramas de risco:

Palavra de risco: Perigo

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P261 Evite inalar os vapores ou névoas.

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

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

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



**Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Conforme ABNT NBR 14725**

Identificação do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Data da última revisão 21/03/2025	Versão: 6	FDS Nº 07
---	---------------------	---------------------

P330 Enxague a boca.

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

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.

P310 Contate imediatamente um centro de informação toxicológica/médico/assistência médica de emergência.

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

P312 Em caso de mal estar. Contate um centro de informação toxicológica/assistência médica de emergência.

ARMAZENAMENTO:

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

DESTINAÇÃO FINAL:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as legislações locais.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Silicato de sódio	1344-09-8	10 - 50
Hidróxido de sódio	1310-73-2	3 - 24

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros socorros:

Se inalado: Remova para um local com ar fresco e ventilado.

Contato com a pele: Lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

Nota para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico.

Não recomendados: Jatos de água de forma direta

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.



Ficha com Dados de Segurança (FDS) Conforme ABNT NBR 14725

Identificação do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Data da última revisão 21/03/2025	Versão: 6	FDS Nº 07
--------------------------------------	--------------	--------------

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Remova preventivamente todas as fontes de ignição.

Não fume.

Evite contato com o produto.

Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Óculos com proteção lateral.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada.

Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio.

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite formação de vapores ou nevoas.

Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou nevoas.

Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente.

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto

Produtos incompatíveis: NA.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou técnico	TLV – C (ACGIH, 2014)	LT (NR – 15)
Hidróxido de sódio	2mg/m ³	78ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: IDLH (NIOSH, 2010): 10mg/m³



Ficha com Dados de Segurança (FDS) Conforme ABNT NBR 14725

Identificação do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Data da última revisão 21/03/2025	Versão: 6	FDS Nº 07
--------------------------------------	--------------	--------------

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.

Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo.

Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.

As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção respiratória:

Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido turvo

Odor e limite de odor:

Característico

pH:

10 - 13

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

Não disponível.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

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:

1,20 a 1,30

Solubilidade(s):

Miscível em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Não disponível.

Temperatura de autoignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Não disponível.

Outras informações:

Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de pressão e temperatura

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: O contato com materiais ácidos gera calor e forma gel. Pode reagir com sais de amônio resultando na evolução de gás amoníaco. O gás hidrogênio inflamável pode ser formado ao contato com alumínio, zinco e latão.

Condições a serem evitadas: Evitar contato com fonte de calor.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, orgânicos halogenados, peróxidos orgânicos, flúor, nitrometano e outros nitrocompostos, líquidos inflamáveis, sais de amônio e metais (alumínio e zinco).

Produtos perigosos da decomposição: Não conhecidos



Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Conforme ABNT NBR 14725

Identificação do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Data da última revisão 21/03/2025	Versão: 6	FDS Nº 07
--------------------------------------	--------------	--------------

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido.

Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica.

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.

DL50 (oral, ratos): 1153-1600 mg/Kg

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (dérmica): >5000 mg/Kg Informação referente ao:
- Silicato de sódio

DL50 (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação da pele com vermelhidão, dor, ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode causar sensibilidade na 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 específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros. A ingestão pode provocar náusea, vômito e diarreia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não classificado para perigo por aspiração.

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CE50 (*Daphnia magna*, 48h): >100 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes.

Descarte de resíduos: Dispostos de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens sujas: Descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

Nota: Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.



Ficha com Dados de Segurança (FDS) Conforme ABNT NBR 14725

Identificação do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Data da última revisão 21/03/2025	Versão: 6	FDS Nº 07
--------------------------------------	--------------	--------------

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Resolução nº 6.016, de 11 de Maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Regulamentações adicionais: Produto não classificado pela ONU e sem classificação de risco.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15. Informações sobre regulamentações

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

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019;

ABNT NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024;

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26.

Lei nº 10.936, de 12 de Janeiro de 2022 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Devido ao ingrediente hidróxido de sódio, tais provisões podem ser aplicadas: Decreto No 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665 de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego de produto controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

Portaria Nº 1.274 de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária

Identificação do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Data da última revisão 21/03/2025	Versão: 6	FDS Nº 07
---	---------------------	---------------------

do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2010.

ECB – EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: jul. 2011.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: jul.2011.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 3. rev. ed. New York: United Nations, 2009. HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2011. IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2011.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jul. 2011. IUCLID –

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jul. 2011.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2011.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acesso em: jul. 2011

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jul. 2011.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2011.