



Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
7965	Hidroxiapatita - i	00	12/07/2023	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Hidroxiapatita - i
Código de serviço	7965
Empresa	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro UP: Divisão de Metrologia em Materiais – Dimat Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br Emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química da Abiquim)

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos à saúde humana	Não disponível.
Principais riscos ambientais	Não disponível.
Outros perigos	Não disponível.
Símbolo(s) de risco	Sem símbolo.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância <input checked="" type="checkbox"/>		Mistura <input type="checkbox"/>	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Hidroxiapatita	Fosfato de Cálcio Tribásico	12167-74-7	100

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos	Lave os olhos com água por pelo menos 15 min, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Se necessário, procure atendimento médico.
Contato com a pele	Lave a pele com água e sabão.
Inalação	Se ocorrerem efeitos adversos, remova para uma área arejada.
Ingestão	Lavar a boca com água e ingerir bastante água. Se ocorrerem efeitos adversos após ingestão procure atendimento médico.
Notas para o médico	Trate sintomaticamente.
Principais sintomas	A poeira gerada pode causar irritação se inalado.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados	O produto não é inflamável. Adapte medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente.
Meios de extinção não apropriados	Não disponível.



Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: src-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
7965	Hidroxiapatita - i	00	12/07/2023	2

Perigos específicos da substância ou mistura	Óxidos de fósforo.
Métodos especiais de combate a incêndio	Não disponível.
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	Use roupas de proteção completas e um aparelho respiratório autônomo.
Produtos de decomposição térmica	Fosfato tricálcico, óxidos de fósforo, óxidos de cálcio.
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Assegurar ventilação adequada.
Preocupações ao meio ambiente	Manter fora de fontes de água e esgotos. Eliminar o material contaminado como descarte de acordo com o item 14.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Evite a formação de poeira. Recolha o material derramado em recipiente apropriado para descarte de acordo com o item 14. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material.



Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: msc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
7965	Hidroxiapatita - i	00	12/07/2023	3

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Evitar a exposição prolongada ou repetida. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança.
Armazenamento	Manter o recipiente hermeticamente fechado e em local seco. Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e normas vigentes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles	As medidas usuais para o manuseio de produtos químicos devem ser seguidas. Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Remover todas as roupas sujas e contaminadas. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho. Evitar contato com os olhos e a pele.
Limites de exposição	Nenhum limite de exposição ocupacional foi estabelecido para a hidroxiapatita. Este material é um material particulado e, portanto, deve ser usada e proteção adequada contra inalação/respiração para minimizar a exposição.
Medidas de controle de engenharia	Chuveiros, lava-olhos e sistemas de ventilação.
EPI - proteção para os olhos e face	Usar óculos de segurança testados e aprovados de acordo com os padrões governamentais apropriados para proteção ocular.
EPI - proteção para a pele	Usar roupas de trabalho de proteção e luvas resistentes a produtos químicos. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Usar a técnica adequada de remoção de luvas (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar contato com este produto. Descartar as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas laboratoriais. Lave e seque as mãos.
EPI - proteção respiratória	Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso. Se os limites de exposição forem excedidos ou ocorrer irritação, ventilação e evacuação podem ser necessárias.
Perigos Térmicos	O produto não é inflamável ou explosivo.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido.
Cor	Branco.
Odor	Inodoro.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão / congelamento	1670 °C.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Produto não inflamável
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.



Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: src-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
7965	Hidroxiapatita - i	00	12/07/2023	4

Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa (d ₄ ²⁵)	Não disponível.
Solubilidade / miscibilidade	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol / água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química	Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Não disponível.
Condições a serem evitadas	Evite gerar poeiras.
Materiais incompatíveis	Não disponível.
Produtos perigosos de decomposição	A decomposição térmica produzirá óxidos de carbono.
11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda	Não disponível.
Corrosão/irritação da pele	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	A hidroxiapatita não está listada pelo NTP, IARC ou OSHA como cancerígena.
Toxidade à reprodução	Não disponível.
Toxidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Não disponível.
Toxidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.
Perigos por aspiração	Não disponível.



Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
7965	Hidroxiapatita - i	00	12/07/2023	5

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	O impacto ambiental deste produto não foi totalmente investigado.
Persistência e degradabilidade	Não disponível.
Potencial bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no solo	Não.
Outros efeitos adversos	Não disponível.

13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE

Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Não disponível.
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Não disponível.
Testado para os seguintes agentes	Não disponível.
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Não disponível.
Possíveis riscos associados ao material	Não disponível.

14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Disposição de resíduos	Descarte os resíduos de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.
-------------------------------	---

15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classificação de risco	DOT: Mercadorias não perigosas. IATA: Mercadorias não perigosas. IMDG: Mercadorias não perigosas. RID: Mercadorias não perigosas. ADR: Mercadorias não perigosas. ANTT: Mercadorias não perigosas
Condições para transporte	A temperatura máxima em condições de transporte é de 50 °C, por até 5 semanas.

16 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos aplicáveis	Consultar as regulamentações locais ou nacionais para informações adicionais.
--------------------------------	---

17 OUTRAS INFORMAÇÕES

Peso bruto da embalagem contendo o produto	60 g.	
Descrição da embalagem	<i>Tipo de embalagem</i>	<i>Dimensões</i>
	() Caixa de papelão	
	() Caixa de isopor	
	(X) Estojo de fibralata	6,5 cm × 7,5 cm
() Outro: _____		



Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
7965	Hidroxiapatita - i	00	12/07/2023	6

Referências bibliográficas	Nenhuma.
Legendas e abreviaturas	DOT: <i>Department of transportation</i> (US). IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. RID: Transporte Ferroviário de Mercadorias Perigosas. ADR: Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas. ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres
Informações adicionais	AVISO DE RESPONSABILIDADE: as informações fornecidas neste documento são consideradas corretas e destinam-se a ser usadas como um guia. Este documento não garante as propriedades do produto. O Inmetro não será responsável pelos danos resultantes do manuseio ou contato com o produto listado neste documento.