

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 1/9

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	Votomassa IMPERPLUS
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Aditivo redutor de permeabilidade para concretos e argamassas.
Nome da empresa:	Votorantim Cimentos Brasil S.A.
Endereço:	Rodovia PR092, 1303
Telefone para contato:	0800 701 98 98.
Telefone para emergências:	0800 701 98 98
E-mail	sac@vcimentos.com

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 Lesões oculares graves /irritação ocular: Categoria 2A Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única: Categoria 3
---	--

Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
-------------------------------------	--

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência:	Atenção
-------------------------	---------

Frases de perigo:	H315 – Provoca irritação à pele H319 – Provoca irritação ocular grave H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias
-------------------	---

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 2/9

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P261 – Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis. P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 – Use luva de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial, proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P31Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA ou médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico.

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

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O contato com a pele e os olhos pode causar irritações. A ingestão poderá causar irritação gástrica e/ou diarreia. A inalação prolongada poderá causar irritação das membranas, mucosas e via respiratória.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**MISTURA:**

Aditivo redutor de permeabilidade

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

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Ácido Oleico	112-80-1	0,04 a 0,11
Silicato de sódio	1344-09-8	2,5 a 5,5

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 3/9

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados, principalmente com cimento úmido. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. A ingestão de grande quantidade pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino.

Notas 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:

Não aplicável. Produto não inflamável.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A água contaminada não pode ser liberada para terra, canalizações, etc. Enviar as águas contaminadas e a terra para os locais de acordo com as legislações locais vigentes

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não aplicável

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 4/9

Para o pessoal do serviço de emergência:

Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir faíscas e centelhas, e não fumar na área de risco.

Precauções ao meio ambiente:

Estancar os vazamentos utilizando materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. Evitar que o produto entre em contato com o solo, mananciais, rios e lagos

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro.

O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. O uso de chama de queima se não protegida, pode-se constituir em risco de incêndio

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente e protegido de umidade. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

O produto não é constituído por matérias-primas listadas na NR 15 (Norma Regulamentadora 15) e/ou ACGIH.

Indicadores biológicos:

Não disponível

Outros limites e valores:

Não disponível

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 5/9

Medidas de controle de engenharia.

Promova ventilação mecânica ou sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado disponibilizar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle e engenharia são mais efetivas na redução da exposição ao produto

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de proteção.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas impermeáveis.

Proteção respiratória: Em caso de alta concentração de poeiras, utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Cor: branco

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH 12 a 13

Viscosidade VK2000: 45 a 75 KU

Solubilidade (s): solúvel em água

Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,05 g/ml

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula Não disponível.

Outras informações: Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhum desde que o produto seja armazenado, aplicado e processado corretamente

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

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 6/9

Condições a serem evitadas:	Baixas temperaturas, o produto pode coagular. Evitar contato com materiais oxidantes..
Materiais incompatíveis:	Agente oxidante
Produtos perigosos da decomposição:	Em decomposição pode emitir gases e vapores irritantes

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observadas as toxicidades dos ingredientes. O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele:	O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar sensibilização com dermatite. Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória..
Mutagenicidade em células germinativas:	O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS.
Carcinogenicidade:	O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS.
Toxicidade à reprodução:	O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS.
Perigo por aspiração:	O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto solúvel (miscível) na água podendo afetar o ecossistema.
Persistência e degradabilidade:	Pode degradar a qualidade das águas do lençol freático.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Pode alcançar lençóis freáticos. Evapora lentamente.
Outros efeitos adversos:	Evitar que o produto atinja, bueiros e cursos de água.

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 7/9

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:
• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Perigo ao Meio Ambiente: Não é considerado poluente marinho para o transporte.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas.
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU Não classificado como perigoso para o transporte aéreo

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 8/9

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

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

Norma ABNT-NBR 14725.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

Devido aos componentes Cimento portland e Óxido de cálcio, tal provisão pode ser aplicada:

Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003:

Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

Devido aos componentes Cimento portland e Óxido de cálcio, tal provisão pode ser aplicada:

Portaria Nº 204, de 21 de outubro de 2022: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

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

FICHA de DADOS de SEGURANÇA

Revisão: 02

Data: 02/09/2025

Página: 9/9

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

EC - *European Community* (Comunidade Europeia);

EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Europeia);

EPA - *United States Environmental Protection Agency* (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde);

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permissível);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor Limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo)