

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Revisão: 2

Data de revisão: 17/09/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Aplicável à linha de impermeabilizantes:

Imperlast i-3000

Impermeabilizante monocomponente, à base d'água e poliuretano, desenvolvido especialmente para aplicação em lajes expostas com ou sem tráfego intenso

Imperlast tc-200

Elastômero modificado à base de d'água, poliuretano, tensoativos, nanoaditivo, pigmentos isentos de metais pesados e cargas minerais inertes.

Imperlast Primer PU

Elastômero modificado à base de d'água, poliuretano, tensoativos, nanoaditivo, pigmentos isentos de metais pesados e cargas minerais inertes.

Uso recomendável: rolo de lã, trincha ou compressor de tintas

EMPRESA

Borracha Híbrida Indústria e Comércio LTDA

Rua Ribatejo, 72, São Francisco,

31.255-220, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

Telefone: 31 3125-8745

Email: contato@imperlast.com

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem:

Pictogramas de perigo

Não se Aplica/Não regulamentado

Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo	H316 – Provoca irritação moderada à pele
Frases de precaução	Não se aplica à classificação.

Componente(s) perigoso(s) determinante(s) para a rotulagem: Não contém

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias: Não Aplicável

3.2 Classificação: Mistura

NOME	IDENTIFICAÇÃO	%	CLASSIFICAÇÃO GHS
Segredo industrial 1	CAS: 25265-77-4	0,5 – 1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Dióxido de Titânio	CAS: 14808-60-7	3,0 – 7,0	STOT RE 2, H373
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 26530-20-1	0,5 – 1	Não classificado

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação ocular.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
--------------------------------------	--

4.3 Indicação de atenção médica e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	Tratar sintomaticamente.
-----------------	--------------------------

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	Não use jato forte de água.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.

5.3 Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas gerais	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória
Proteção durante o combate a incêndios	Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais
----------------	--

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

Equipamento de proteção	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados
Procedimentos de emergência	Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado

pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.2 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	Limpar superfícies contaminadas com água em abundância

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas, soluções alcalinas (pH > 11) e solventes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição
-------------------------------------	--

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para as mãos	Luvas de proteção de PVC.
Proteção para os olhos	Usar óculos de segurança com proteções laterais
Proteção para a pele e o corpo	Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas
Proteção respiratória	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

7.3 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Pigmentado (diversos)
Odor	Resinoso
pH	8,5 – 10,5
Ponto de fusão	0° C
Ponto de ebulição	100° C
Limite de explosividade inferior	Não aplicável
Limite de explosividade superior	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis

Densidade de vapor relativa	Dados não disponíveis
Densidade	1,0 a 1,4 g/cm ³
Solubilidade	Totalmente solúvel em água
Inflamabilidade	Não inflamável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
Viscosidade cinemática	~15500 cP
Características das partículas	Dados não disponíveis

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Sem informações adicionais disponíveis

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição
Materiais incompatíveis	Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível.
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível.
Dióxido de Titânio (14808-60-7)	>5000mg/kg de peso corporal
Irritação da pele	Após contato prolongado em pessoas com pele sensível ou algum tipo de alergia.
Dióxido de Titânio (14808-60-7)	pH 7 (suspensão aquosa 10%)
Irritação ocular	Pode causar irritação ao contato com os olhos.
Sensibilização respiratória	Pode causar irritação na mucosa ao ser inalada/aspirada.
Mutagenicidade em células germinativas	Não causa.
Carcinogenicidade	Não causa.
Toxicidade à reprodução	Não causa.
Toxicidade para órgãos (alvo específicos) exposição única	Não causa.
Perigo por aspiração	Pode causar irritação

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado.
Dióxido de Titânio (14808-60-7)	>300mg/l (Peixes – CL50) >100mg/l (Crustáceos – CE50)

12.2 Persistência e degradabilidade

Segredo industrial 1 (25265-77-4)	Não facilmente biodegradável em água.
Dióxido de Titânio (14808-60-7)	Biodegradabilidade: Não aplicável Demanda química de oxigênio (DQO): Não aplicável DTO: Não Não aplicável
2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1)	Não facilmente biodegradável em água.

12.3 Potencial bioacumulativo

Segredo industrial 1 (25265-77-4)	Não existe informação disponível sobre bioacumulação
Dióxido de Titânio (14808-60-7)	Não bioacumulável

2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1)

Potencial de bioacumulação ($500 \leq \text{FBC} \leq 5000$)**12.4 Mobilidade no solo**

Segredo industrial 1 (25265-77-4)	Não existe informação disponível sobre mobilidade no solo.
Dióxido de Titânio (14808-60-7)	Baixo potencial de mobilidade no solo.
2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1)	Baixo potencial de adsorção no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Perigoso para camada de ozônio	Não existe informação disponível
--------------------------------	----------------------------------

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Legislação regional (resíduos)	Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**TRANSPORTE TERRESTRE**

Nº ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe	Não aplicável
Perigo subsidiário	Não aplicável
Número de Risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Provisão especial	Não aplicável

TRANSPORTE MARÍTIMO

Nº ONU (IMDG)	Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IMDG)	Não aplicável
Classe (IMDG)	Não aplicável
Perigo subsidiário (IMDG)	Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	Não aplicável
EmS-No. (Fogo)	Não aplicável
EmS-No. (Derramamento)	Não aplicável
Provisão especial (IMDG)	Não aplicável

TRANSPORTE AÉREO

Nº ONU (IATA)	Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IATA)	Não aplicável
Classe (IATA)	Não aplicável
Perigo subsidiário (IATA)	Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	Não aplicável
Provisão especial (IATA)	Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

Ficha de dados de segurança gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023;

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil;

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

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos;

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de Novembro de 2022.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nas informações mais atuais disponíveis sobre o uso correto do produto, considerando as condições normais de aplicação descritas na embalagem. Qualquer utilização distinta da recomendada, incluindo combinações com outros materiais ou métodos de aplicação não previstos, será de inteira responsabilidade do usuário. Ressalta-se que o manuseio de substâncias químicas exige do usuário conhecimento prévio sobre seus riscos. No ambiente de trabalho, é responsabilidade da empresa que utiliza o produto oferecer treinamento aos colaboradores quanto aos possíveis perigos decorrentes da exposição a este produto químico.