

Produto: Pasta térmica IPT 300

FDS Nº 003

Data da Última Revisão: 11/09/2023

Revisão: 16

Página 1 de 09

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura:** Pasta térmica IPT 300

**Principais usos recomendados:** Muito utilizada nas montagens de semicondutores e demais componentes, onde haja necessidade de eliminação eficiente do calor gerado. Além da montagem de semicondutores a Pasta Térmica tem sido usada, com sucesso, para melhorar o tempo de resposta de termopares e de termo resistências, em sistemas de Medição de Temperatura como pasta condutiva em trocadores de calor de sistemas de refrigeração. Acoplamento térmico das resistências dos canhões da injetora de plástico.

**Nome da empresa:** Implastec Plásticos Técnicos e Lubrificantes Especiais Ltda.

**Endereço:** Estrada Oswaldo Pires de Camargo, 70. Bairro Capoavinha.

Votorantim – SP, Brasil - CEP: 18.117-803

**Telefone Comercial:** (15) 3500-2020

**Telefone de emergência (Disque Intoxicação):** 0800-722-6001

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

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

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

**Pictogramas:** N/A

**Palavra de Advertência:** N/A

**Frases de Perigo:**

- H402: Nocivo para os organismos aquáticos
- H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de Precaução:**

**Prevenção:**

- P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Produto: Pasta térmica IPT 300

FDS Nº 003

Data da Última Revisão: 11/09/2023

Revisão: 16

Página 2 de 09

**Resposta à emergência:** N/A**Armazenamento:** N/A**Disposição:**

- P501: Descarte o conteúdo e recipiente conforme a legislação aplicável.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não são conhecidos outros perigos que não resultam em uma classificação.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

**Identificação do Produto (Substância ou mistura):** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome químico comum	Número CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Óxido de Zinco	1314-13-2	50 - 60

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de Primeiros socorros**

- **Inalação:** Este produto tem uma baixa pressão de vapor e não se prevê que se apresente um perigo por inalação.
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão até remover o produto.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância por 20 minutos até que a irritação termine. Remova as lentes de conta se isso puder ser feito sem dificuldade.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** A ingestão pode causar desconforto.**Notas para o médico:** Tratar de acordo com os sintomas.

## 5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO

### Meios de extinção:

**Apropriados:** Extintor de pó ABC de ação rápida. Extintor de pó BC de ação rápida. Extintor de espuma de classe B de ação rápida. Extintor de CO2 de ação rápida. Espuma de classe B (não resistente ao álcool).

**Não recomendados:** Água: risco de expansão da poça.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Em caso de combustão libera óxidos de silício, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Resfriar embalagens com o produto utilizando água pulverizada, não deslocar a carga exposta ao calor. Utilizar aparelho de ar comprimido/oxigênio.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência.

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Delimitar zona de perigo. Evitar chamas descobertas. Limpar a roupa contaminada.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

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

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher o produto derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas. Limpar material e roupa contaminados.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manter afastado de chamas descobertas/calor. Utilizar EPIs conforme seção 8.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos após utilizar o produto.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha em local fresco, bem ventilado e ao abrigo da luz solar.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

#### Óxido de Zinco

#### Indicadores biológicos:

- Zinco sérico – valores de referência: 59 a 121 UG/mL
- Índice biológico máximo permitido (IBMP): 150 UG/mL

**Medidas de controle de engenharia:** Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

#### Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** óculos de segurança
- **Proteção da pele:** luvas de proteção, nitrílica, PVC
- **Proteção respiratória:** Não requer proteção respiratória
- **Perigos térmicos:** Não aplicável

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido pastoso

**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 inflamável

**Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**pH:** Não disponível

**Viscosidade cinemática:** Não disponível

**Solubilidade:** Insolúvel em água. Solúvel em hidrocarbonetos.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log):** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade:** 1,7 g/cm<sup>3</sup>

Produto: Pasta térmica IPT 300

FDS Nº 003

Data da Última Revisão: 11/09/2023

Revisão: 16

Página 5 de 09

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível

**Características da partícula:** Não disponível

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não reativo.

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com o produto.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas extremamente altas ou baixas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Borrachas cloradas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Acima de 150°C, os seguintes produtos de decomposição podem ser formados: dióxido de carbono, dióxido de silício, formaldeído e traços de compostos carbônicos parcialmente oxidados

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

**Óxido de zinco**

- DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 7.950 mg/Kg

**Corrosão/irritação da pele:** Não é esperado que o produto cause corrosão/irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Apesar de não ser classificado para esse perigo, o contato do produto com os olhos pode causar irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à 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:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos – alvo específicos.

**Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos – alvo específicos.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** A descarga ao meio ambiente deve ser evitada.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Método recomendado para destinação final:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos do produto:** 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:**

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PELA ANTT – RESOLUÇÃO 5947/21

**Terrestres:**

**ONU:** N/A

• **Nome apropriado para embarque:** N/A

Produto: Pasta térmica IPT 300

FDS Nº 003

Data da Última Revisão: 11/09/2023

Revisão: 16

Página 7 de 09

- **Classe / Subclasse:** N/A
- **Número de Risco:** N/A
- **Grupo de Embalagem:** N/A
- **Perigoso para o meio ambiente:** N/A
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações  
Decreto no. 98.973/1990  
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul  
Decreto no. 1797/1996  
Decreto no. 2.866/199

**Hidroviário:**

ONU: N/A

- **Nome apropriado para embarque:** N/A
- **Classe / Subclasse:** N/A
- **Grupo de Embalagem:** N/A
- **Código EmS:**

Fire: N/A Spill: N/A

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239

Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC

International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

**Aéreo:**

ONU: N/A

- **Nome apropriado para embarque:** N/A
- **Classe / Subclasse:** N/A
- **Grupo de Embalagem:** N/A
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03

INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI),  
International Air

Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**Usos recomendados e possíveis restrições do produto químico:** Evitar que o produto contamine outras partes dos equipamentos, além daquelas que necessitam da dissipação de calor.

### Abreviaturas e Siglas

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CONAMA** - Conselho Nacional do Meio Ambiente

**LT** - Limite de tolerância

**NR** - Norma Regulamentadora

**ONU** - Organização das Nações Unidas

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal mediana.

### Referências bibliográficas

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

[ECHA] European Chemical Agency. Disponível em: <http://echa.europa.eu>

Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos/Equipe de Assuntos Técnicos. 7. ed. – São Paulo: ABIQUIM, 2015.

