

## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

#### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

##### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto

TOTAL DUR FLOW METÁLICO - COMPONENTE A

##### 1.2 Outras maneiras de identificação

NAO DISPONÍVEL

##### 1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Usos recomendados

Uso Industrial - Revestimento Uretano Argamassado Fluido

Restrições de uso

Não disponível

##### 1.4 Detalhes do fornecedor

Nome da empresa

TOTAL REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS

Endereço

Rua Alcides Tiengo, nº 85. Área Industrial - Descalvado, SP

Telefone para contato

(19) 3583 - 2943

Fax

(19) 3583 - 2943

Email

[atendimento@totalrevestimentos.com.br](mailto:atendimento@totalrevestimentos.com.br)

##### 1.5 Número do telefone de emergência

(19) 3583-2943

#### SEÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### 2.1 Classificação GHS da mistura

Corrosão/irritação à pele (Categoria 3, H316)

Sensibilização à pele (Categoria 1, H317)

Toxicidade à reprodução (Categoria 1B, H360)

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 1, H400)

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 1, H410)

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

Símbolo

Meio ambiente | Ponto de exclamação | Perigo à saúde

Pictogramas



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## **FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

### **Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)**

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

#### Frases de precaução

#### Prevenção

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular

#### Emergência

- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
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 ou médico.  
P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).  
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 toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

#### Armazenamento

- P405 Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição

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

### **2.3 Outros perigos que resultam em uma classificação**

Não disponível

## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Misturas

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa
Ftalato de diisobutil	84 - 69 - 5	15% - 35%
Terpinolene	586 - 62 - 9	5% - 25%
Etilenoglicol	107 - 21 - 1	4% - 16%

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros

Inalação	Remover a vítima para local arejado. Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista. Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.
Ingestão	Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

#### 4.2 Sintomas e feitos mais importantes, agudas ou tardias

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

#### 4.3 Indicação médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

## **FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

### **Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)**

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

#### **5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes ou tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

#### **5.3 Medidas de proteção especiais para a 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 devem ser resfriados com neblina d'água.

### **SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

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

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

##### **6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

#### **6.2 Precauções a ambiente**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

#### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/ rasgo/ amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

### **SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

#### **7.2 Condição de armazenamento seguro, incluindo qualquer compatibilidade**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de substâncias odoríferas ou tóxicas.

## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

### SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de poeiras/partículas suspensas. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Etilenoglicol (107-21-1)						
ACGIH	TWA: Não disponível (mg/m <sup>3</sup> )	TWA: 25 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm	(C): Não disponível (mg/m <sup>3</sup> )	(C): Não disponível (ppm)

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

#### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face

Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), protetor facial

Proteção para pele e o corpo

Avental. Sapatos de segurança. Luvas.

Proteção respiratória

Máscara de proteção respiratória.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

### SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 Propriedades físicos e químicas básicas

Estado físico	Líquido, viscoso
Cor	Conforme solicitado
Odor	Leve característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição e faixa de temperatura	> 90 °C
Inflamabilidade	Não disponível
Limites inferiores/superiores de Inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Ponto de Fulgor	> 100 °C vaso fechado
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
PH	10 a 13 em solução
Viscosidade cinemática	Não disponível
Viscosidade dinâmica	Não disponível
Solubilidade (s)	Imiscível em água
Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,950 a 1.150 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C (Densidade aparente)
Densidade de vapor	Não disponível
Características das partículas	Não disponível

## **FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

### **Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)**

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

Informações adicionais Não disponível

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

Explosivos	Não disponível
Gases inflamáveis	Não disponível
Aerossóis	Não disponível
Gases oxidantes	Não disponível
Gases sob pressão	Não disponível
Líquidos inflamáveis	Não disponível
Sólidos inflamáveis	Não disponível
Substâncias e misturas auto reativas	Não disponível
Líquidos pirofóricos	Não disponível
Sólidos pirofóricos	Não disponível
Substâncias e misturas sujeitas a auto aquecimento	Não disponível
Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis	Não disponível
Líquidos oxidantes	Não disponível
Sólidos oxidantes	Não disponível
Peróxidos orgânicos	Não disponível
Corrosivo para os metais	Não disponível
Explosivos dessensibilizados	Não disponível

### **9.3 Outras características de segurança**

Sensibilidade mecânica	Não disponível
Temperatura de polimerização auto acelerada / Self – Accelerating Polymerization Temperatura (TPAA/SAPT)	Não disponível
Formação de misturas explosivas de poeiras e ar	Não disponível
Tampão ácido/alcalino	Não disponível

## **SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

Não aplicável

### **10.2 Estabilidade química**

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não aplicável

### **10.4 Condições a serem evitadas**

Temperaturas elevadas

## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Não aplicável

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

### SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Não disponível
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível

### SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Ecotoxicidade

Informações referentes ao					
Ingrediente	Tipo de Ecotoxicidade	Período	Teste	Espécie	Dose
Ftalato de diisobutil	CL50 (peixes)	96 horas	In vitro	Pimephales promelas	0.9 mg/l
	CE50 (crustáceos)	72 horas	In vitro	Daphnia magna	7.4 mg/l
	CE50 (algas e outras plantas aquáticas)	72 horas	In vitro	Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)	1.7 mg/l
Terpinolene	CL50 (peixes)	96 horas	In vitro	Danio rerio	0.805 mg/l
	CE50 (crustáceos)	48 horas	In vitro	Daphnia magna	0.634 mg/l
	CE50 (algas e outras plantas aquáticas)	72 horas	In vitro	Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)	0.692 mg/l
Etilenoglicol	CE50 (algas e outras plantas aquáticas)	72 horas	In vitro	Sem espécie	100 mg/l

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

##### Etilenoglicol

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): -1,36 à 25 °C (Dado experimental).

##### Ftalato de diisobutil

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 4,11 à 20 °C (Dado experimental).

## **FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

### **Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)**

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

#### **Terpinolene**

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 4,47 (Dado experimental).

#### **12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível

#### **12.5 Outros efeitos**

Não disponível

### **SEÇÃO 13 :CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

#### **13.1 Métodos recomendados para a distinção final**

Produto

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Resíduos

Manter os 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.

### **SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 e suas atualizações da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Transporte marítimo**

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).

**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 Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte

## **FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

### **Conformidade com a Norma ABNT N° 14725 (GHS)**

Versão: 2

Data de revisão: 26/11/2025

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).

Produto não classificado como perigoso para o transporte

### **SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023. Primeira edição 03.07.2023 e Versão corrigida 2 08.04.2025 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26

Decreto nacional N°2.657 de 3 de julho de 1998

### **SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da elaboração da última versão

30/08/2024

Alterações feitas na FDS relativas à versão anterior

Não disponível

Legendas e abreviaturas

Não disponível

Referências

Chemical Book: Disponível em: <http://www.chemicalbook.com>  
30/08/2024

Level One: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em:  
<https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 30/08/2024

TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.  
Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 30/08/2024

Outras informações

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.