

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Página: 1/13 Versão: 03 Data: 03/06/2025

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do

ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

produto:

Outras maneiras de

035465-00

identificação: Usos recomendados

Utilizado para pintura geral ou parcial de veículos automotivo.

do produto químico e restrições de uso:

Detalhes do ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA

fornecedor: Endereço: Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini. CEP: 88818-800

Telefone: (48) 34618000 (48) 34618049

E-mail: sac@anjo.com.br

CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) Número do telefone

08006435252 de emergência:

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Líquidos inflamáveis - Categoria 2; Classificação da substância ou Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5;

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; mistura:

> Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A; Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1A;

Carcinogenicidade - Categoria 1A; Toxicidade à reprodução - Categoria 1B;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2 e Categoria 3 -

Narcótico;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2.

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725.

classificação Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos utilizado:

Químicos, ONU.

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

#### Pictogramas:







Palavra de **PERIGO** advertência:

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

> H303 Pode ser nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H371 Pode provocar danos ao sistema nervoso.

H373 Pode provocar danos ao sangue e aos rins por exposição repetida ou prolongada.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 2/13

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

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.

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

#### **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

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

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

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

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.

#### **ARMAZENAMENTO:**

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

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

## **DISPOSIÇÃO:**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 3/13

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

locais

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

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

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Xileno	1330-20-7 215-535-7	17,28 - 51,85
Acetato de butila	123-86-4 204-658-1	2,30 - 6,90
Acetato de etilglicol	111-15-9	1,96 - 5,89
Acetato de n-butila	NA	0,70 - 2,11
Tolueno	108-88-3	0,14 - 0,41
2-butóxietanol	111-76-2 203-905-0	0,12 - 0,36
Acetato de sec-butila	105-46-4	0,11 - 0,32
Acetato de etila	141-78-6 205-500-4	0,10 - 0,30
1-metóxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1	0,07 - 0,22
Butanol	71-36-3 200-751-6	0,07 - 0,20
DIOXIDO DE TITANIO R 902+	NA	0,05 - 0,15
Neopentil glicol <sup>1</sup>	2223-82-7	0,03 - 0,10
Anidrido ftálico	85-44-9 201-607-5	0,03 - 0,09
Ácido adípico	124-04-9	0,03 - 0,08
2,2-bis ( acryloyloxymethyl ) acrilato de butilo triacrilato de trimetilolpropano <sup>1</sup>	NA	0,01 - 0,04
Formaldeído	50-00-0 200-001-8	0,008 - 0,03
Di-butil-di-laurato-de estanho	77-58-7	0,006 - 0,02
101 " " " !!!!	. /	

O ingrediente não contribui para o perigo, mas é classificado como sensibilizante. NA: Não aplicável.

#### 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.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03	Data: 03/06/2025 Página: 4/	13
	Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consu um médico. Leve este documento.	lte
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lent de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocu persista: consulte um médico. Leve este documento.	
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a ul pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇ. TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.	
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocu grave com vermelhidão e dor. Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar danos sistema nervoso, podendo ocasionar confusão mental, taquicardia e tontura. Po provocar danos aos rins e sangue por exposição repetida ou prolongada. Pode provoca sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.	ao de
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamer sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso contato com a pele não friccione o local atingido.	de

	A INCENDIO

Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Meios de extinção:

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

Adequados: dióxido de carbono (CO2), espuma, neblina d'água e pó químico.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do produto aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

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

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

#### 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. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 5/13

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. Todo o equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

#### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

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:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente

hermeticamente fechado.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Secão 10.

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para

Não são conhecidos materiais inadequados.

embalagem:

#### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- <u>Xileno:</u>

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m<sup>3</sup>) (\*);

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

- Acetato de butila:



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 6/13

```
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm;

    Acetato de etilglicol:

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (420 mg/m<sup>3</sup>) (*);
ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm (*);
- <u>Tolueno:</u>
MTE - NR15 - LT: 78 ppm (290 mg/m<sup>3</sup>) (*);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
  2-butóxietanol:
MTE - NR15 - LT: 39 ppm (190 mg/m<sup>3</sup>) (*);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

    Acetato de sec-butila:

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm;
  Acetato de etila:
MTE - NR15 - LT: 310 ppm (1090 mg/m<sup>3</sup>);
ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm;
  1-metóxi-2-propanol:
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 100 ppm;
MTE - NR15 - LT: 40 ppm (115 mg/m<sup>3</sup>) (VT) (*);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
  DIOXIDO DE TITANIO R 902+:
ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m3 (R);
  Anidrido ftálico:
ACGIH - TLV - TWA: 0,002 mg/m3 (IFV); SL 0,05 mg/100 cm2;
ACGIH - TLV - STEL: 0,005 mg/m3 (IFV);

    Etilbenzeno:

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m<sup>3</sup>);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

    Ácido adípico:

ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>;
- <u>Formaldeído:</u>
MTE - NR15 - LT: 1,6 ppm (2,3 mg/m<sup>3</sup>) (VT);
ACGIH - TLV - TWA: 0,1 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 0,3 ppm.
*: Absorção também pela pele;
VT: Valor teto;
R: Material particulado respirável;
IFV: Fração inalável e vapor;
SL: Limite de superfície.
```

Indicadores biológicos:

- Xileno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina.

MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE).

- Acetato de etilglicol:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido 2-etoxiacético na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 40 mg/g de creatinina.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 7/13

MTE - NR7 - IBMP: Ácido etoxiacético na urina: 100 mg/g creat. (FJFS) (EE).

#### - Tolueno:

ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Notação: B; Determinante: Tolueno no sangue. Tempo de Amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (AJFS) (EE); Tolueno na urina: 0,03 mg/L (FJ) (EE); Orto-cresol na urina (H): 0,3 mg/g creat. (FJ) (EPNE) (EE).

#### - 2-butóxietanol:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 200 mg/g de creatinina (H).

MTE - NR7 - IBMP: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Índice: 200 mg/g de creatinina (FJ) (H) (EE).

#### - Etilbenzeno:

ACGIH - BEI: Determinante: Soma de ácido mandélico e ácido fenilglioxílico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,15 g/g de creatinina. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilglioxílico na urina: 0,15 g/g creat. (FJ) (NE) (EE).

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

FJ: Final de jornada de trabalho;

FJFS: Final do último dia de jornada da semana;

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

NE: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).

## Outros limites e valores:

#### - 2-butóxietanol:

IDLH (NIOSH - 2010): 700 ppm

- Acetato de etila:

IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm.

# Medidas de controle de engenharia:

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### Medidas de proteção pessoal



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Óculos de proteção.

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 8/13

Proteção dos

olhos/face:

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

Proteção Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória: respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do

Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Não disponível.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição ou

ponto inicial de

Não disponível.

ebulição e intervalo de ebulição:

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior e

superior de explosividade/ inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor:

 $\geq$  23 °C e  $\leq$  60 °C - Vaso fechado.

Temperatura de

autoignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

pH:

Não disponível.

Viscosidade cinemática:

Não disponível.

Solubilidade:

Imiscível em água.

Coeficiente de partição - nNão disponível.

octanol/água (valor do log  $K_{ow}$ ): Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade e/ou

Densidade absoluta: 0,97 g/cm<sup>3</sup>.

densidade relativa: Densidade de vapor

Não disponível.

relativa:

Características de

Não aplicável.

partícula:



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 9/13

Outras informações: Não aplicável.

10 -	FSTART	ITDADE	E REATI	VIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Estável em temperaturas e pressões normais.

Possibilidade de reações perigosas:

Etilbenzeno: Reage violentamente com materiais oxidantes. Xileno: Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido sulfúrico. 1-metóxi-2-propanol: Reage violentamente em contato com agentes oxidantes fortes, ácido clorídrico e anidrido ácido. 2-butóxietanol: Pode reagir perigosamente com alumínio e agentes oxidantes. Pode formar peróxidos em contato com o ar. Acetato de butila: Contato com nitratos, agentes oxidantes fortes, bases fortes e ácidos fortes pode causar incêndio e explosão. Ocorre ignição quando o acetato de butila reage com t-butóxido de potássio.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Acetaldeído, acetanilida, acetato de vinila, acetilenos metálicos, acetonitrila, ácido clorídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, ácidos fortes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes, álcalis, álcalis metálicos, alumínio, anidrido ácido, ar, bases fortes, cloretos ácidos, compostos com alta afinidade por grupos hidroxila, compostos orgânicos nitrogenados, dióxido de nitrogênio, halogenetos de não metais, hexafluoreto de urânio, isocianatos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, oxidantes fortes, óxido de etileno, oxigênio, percloratos, prata e trióxido de cromo.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

#### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória.

Pode ser nocivo se ingerido. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L. DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 3000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 3000 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da

pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Os ingredientes DIOXIDO DE TITANIO R 902+, Anidrido ftálico, Neopentil glicol e 2,2-bis ( acryloyloxymethyl ) acrilato de butilo triacrilato de trimetilolpropano, classificados como sensibilizantes respiratórios - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.

Os ingredientes Anidrido ftálico, Di-butil-di-laurato-de estanho e Formaldeído, classificados como sensibilizantes da pele - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 10/13

Mutagenicidade em

células germinativas:

Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer.

Toxicidade à

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

reprodução:

Informação referente ao:

- Acetato de etilglicol:

Estudo realizado em ratos por via inalatória mostrou que a substância não provoca

efeitos adversos à reprodução ou ao desenvolvimento.

Os ingredientes 2-butóxietanol e Tolueno, classificados como tóxicos à reprodução

categoria 2, estão em concentrações < 3% e não contribuem para esta classificação do

produto.

Toxicidade para órgãos-alvo

Pode provocar danos ao sistema nervoso, podendo ocasionar confusão mental,

taquicardia e tontura.

específicos exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Informação referente ao:

- Xileno:

Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação,

tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

Toxicidade para órgãos-alvo

Pode provocar danos aos rins e sangue por exposição repetida ou prolongada.

específicos exposição repetida: O ingrediente Acetato de etilglicol, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para

esta classificação do produto.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

#### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

Xileno:

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1 mg/L; NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): > 1 mg/L; CL<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 h): 19 mg/L;

CE<sub>50</sub> (Crustáceos, 48 h): 8,5 mg/L.

Acetato de butila:

CL<sub>50</sub> (Danio rerio, 96 h): 62 mg/L.

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

bioacumulativo:

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

#### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.



Perigo ao Meio Ambiente: Aéreo:

Em conformidade com ABNT NBR 14725

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 11/13 Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O Restos de produto: descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser Embalagem usada: 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:	1263		
Nome apropriado para embarque:	TINTA		
Classe ou subclasse de risco principal:	3		
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA		
Número de risco:	30		
Grupo de embalagem:	III		
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente 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:	1263		
Nome apropriado para embarque:	PAINT		
Classe ou subclasse de risco principal:	3		
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA		
Grupo de embalagem:	III		
EmS:	F-E <u>,S-E</u>		

Não é considerado poluente marinho para o transporte.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 12/13

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 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: 1263

Nome apropriado para embarque:

**PAINT** 

Classe ou subclasse de risco principal:

3

Classe ou subclasse

NA

de risco subsidiário: Grupo de

embalagem:

III

Perigo ao Meio

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Ambiente:

Medidas e condições

Não aplicável.

específicas de

precaução:

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.

específicas para o Norma ABNT-NBR 14725.

produto químico: Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

#### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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.

#### Controle de alterações:



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANJODUR POLIURETANO - VERMELHO ALPINE FIAT 96

Versão: 03 Data: 03/06/2025 Página: 13/13

Ī	Versão	Data de elaboração	Alterações
	03	03/06/2025	Alteração na seção: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 e 16.

#### Legendas e Abreviaturas:

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

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

CE<sub>50</sub>- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

CL<sub>50</sub>- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

DL<sub>50</sub>- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

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

NOEC - No Observed Effect Concentration (Nenhuma concentração de efeito observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulável e tóxico);

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

#### Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <a href="http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF">http://eurlex.europa.eu/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF</a>. Acesso em: jun 2025.