

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01

Data: 19/08/2020

Página: 1/10

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

|  |   |
|--|---|
| Nome do produto (nome comercial):                        | ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC   |
| Código Interno de Identificação do Produto:              | 037503-00   |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Utilizado para pintura geral ou parcial de veículos automotivos.                            |
| Nome da empresa:   | ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA   |
| Endereço:  | Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini CEP: 88818-800, Criciúma - SC - BR |
| Telefone para contato:                                   | (48) 34618000 (48) 34618049   |
| Telefone para emergências:                               | CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) 08006435252   |
| Fax:   | (48) 34618001   |
| E-mail:  | sac@anjo.com.br   |

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|   |   |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico:           | Carcinogenicidade - Categoria 1A<br>Corrosão/irritação à pele - Categoria 2<br>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A<br>Líquidos inflamáveis - Categoria 2<br>Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1A<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2<br>Toxicidade à reprodução - Categoria 1B<br>Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2 e 3 |
| Sistema de classificação utilizado:                   | Norma ABNT-NBR 14725-2.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.  |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos.  |

**Elementos apropriados para rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01

Data: 19/08/2020

Página: 2/10

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 aos órgãos ao sistema nervoso.  
H373 Pode provocar danos aos rins e ao sangue por exposição repetida ou prolongada.  
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, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após 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 e proteção facial.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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 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.  
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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 usá-la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.

**ARMAZENAMENTO:**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01

Data: 19/08/2020

Página: 3/10

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:**

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

### **3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

#### **MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Xileno (CAS 1330-20-7): 17,64 - 52,92 %;  
Acetato de butila (CAS 123-86-4): 3,90 - 11,70 %;  
Acetato de etilglicol (CAS 111-15-9): 0,65 - 1,95 %;  
2-butóxietanol (CAS 111-76-2): 0,19 - 0,56 %;  
1-metóxi-2-propanol (CAS 107-98-2): 0,11 - 0,34 %;  
Quartzo (CAS 14808-60-7): 0,02 - 0,07 %<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

### **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 esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** 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. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos ao sistema nervoso. Pode provocar danos aos rins e ao sangue por exposição repetida ou prolongada.

**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:** Apropriados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.  
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,

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01

Data: 19/08/2020

Página: 4/10

lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido 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 contêineres podem explodir se aquecidos.

**Medidas de proteção da 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. Contêineres 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. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. 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.

**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 de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### 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. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**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-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01

Data: 19/08/2020

Página: 5/10

iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Quartzo:  
ACGIH - TLV - TWA: 0.025 mg/m<sup>3</sup> (R).

- 1-metóxi-2-propanol:  
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 100 ppm.

- 2-butóxi-etanol:  
NR-15 - LT: 39 ppm\*;  
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

- Acetato de etilglicol:  
ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm.

- Acetato de butila:  
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm.

- Xileno:  
NR-15 - LT: 78 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 100 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm.

\*: Absorção também pela pele;  
R: Material particulado respirável.

**Indicadores biológicos:**

- 2-butóxi-etanol:  
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 200,00 mg/g creatina.
- Acetato de etilglicol:  
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido 2-etoxiacético na urina. Momento de amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 100,00 mg/g creatinina.

**Outros limites e valores:**

- 2-butóxi-etanol:  
IDLH (NIOSH - 2010): 700 ppm

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01

Data: 19/08/2020

Página: 6/10

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Proteção da pele e do corpo: | Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.   |
| Proteção respiratória:       | Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro. |
| Perigos térmicos:            | Não apresenta perigos térmicos.  |

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|   |  |
|---|--|
| Aspecto (estado físico, forma e cor):                         | Líquido.                                     |
| Odor e limite de odor:  | Não disponível.                              |
| pH:   | Não disponível.                              |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | Não disponível.                              |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível.                              |
| Ponto de fulgor:  | 23 °C - Vaso fechado.                        |
| Taxa de evaporação:   | Não disponível.                              |
| Inflamabilidade:  | Inflamável.                                  |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível.                              |
| Pressão de vapor:   | Não disponível.                              |
| Densidade de vapor:   | Não disponível.                              |
| Densidade relativa:   | Não disponível.                              |
| Solubilidade(s):  | Imiscível em água.                           |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água:                    | Não disponível.                              |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não disponível.                              |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.                              |
| Viscosidade:  | Não disponível.                              |
| Outras informações:   | Densidade absoluta: 0,97 g/cm <sup>3</sup> . |

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01 Data: 19/08/2020 Página: 7/10

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Reatividade:                        | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.  |
| Estabilidade:                       | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.   |
| 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-butóxi-etanol: 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 Fortes, Agentes Oxidantes, Anidrido ácido, Ar, Bases Fortes, Compostos com alta afinidade por grupos hidroxila, Nitratos e Oxigênio.   |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.   |

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|   |  |
|---|--|
| Toxicidade Aguda:   | Pode ser nocivo se ingerido.<br>DL <sub>50</sub> (Oral, ratos): 3000 mg/kg.  |
| Corrosão/irritação à 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 à pele:                        | Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.  |
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | Pode provocar defeitos genéticos.  |
| Carcinogenicidade:  | Pode provocar câncer.  |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.<br><br>O ingrediente 2-butóxi-etanol, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto.  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:    | Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar danos ao sistema nervoso, podendo ocasionar confusão mental, taquicardia e tontura.<br>Informação referente ao:<br>- <u>Xileno</u> :<br>Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. |
| Toxicidade para órgão-salvo específicos - exposição repetida: | Pode provocar dano aos rins e sangue por exposição repetida ou prolongada.<br><br>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.  |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01

Data: 19/08/2020

Página: 8/10

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

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Ecotoxicidade:                  | Tóxico para os organismos aquáticos.<br>Informação referente ao:<br>- <u>Xileno</u> :<br>NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 56 d): > 1 mg/L;<br>NOEC ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 7 d): > 1 mg/L;<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 19 mg/L;<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Crustáceos</i> , 48h): 8,5 mg/L.<br>- <u>Acetato de butila</u> :<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , 96h): 62 mg/L. |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.  |
| Potencial bioacumulativo:       | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.<br>Informação referente ao:<br>- <u>Xileno</u> :<br>BCF: 6<br>log <i>K</i> <sub>ow</sub> : 3,09<br>- <u>Acetato de butila</u> :<br>BCF: 15,3<br>log <i>K</i> <sub>ow</sub> : 1,78   |
| Mobilidade no solo:             | Não determinada.  |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.   |

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Produto:</b>    | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Terrestre:</b>              | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:<br>• Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i> |
| Número ONU:                    | 1263  |
| Nome apropriado para embarque: | TINTA   |



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01 Data: 19/08/2020 Página: 9/10

|   |   |
|---|---|
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 3   |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA  |
| Número de risco:                          | 30  |
| Grupo de embalagem:                       | III   |
| <b>Hidroviário:</b>                       | DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</li> <li>• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).</li> </ul> </li> </ul>   |
| Número ONU:                               | 1263  |
| Nome apropriado para embarque:            | TINTA   |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 3   |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA  |
| Grupo de embalagem:                       | III   |
| EmS:                                      | F-E, <u>S</u> -E  |
| Perigo ao Meio Ambiente:                  | O produto não é considerado poluente marinho.   |
| <b>Aéreo:</b>                             | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.</li> <li>• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- <i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doc 9284-NA/905.- <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): <ul style="list-style-type: none"> <li>• DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulação de Produtos Perigosos).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| Número ONU:                               | 1263  |
| Nome apropriado para embarque:            | TINTA   |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 3   |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA  |
| Grupo de embalagem:                       | III   |

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Regulamentações específicas para o | Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.<br>Norma ABNT-NBR 14725. |
|------------------------------------|---|

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** ANJODUR POLIURETANO PRETO CADILAC

Revisão: 01

Data: 19/08/2020

Página: 10/10

produto químico: Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada 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.

Elaborada em agosto de 2020.

#### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

BCF - Bioconcentration factor;

BEI - Biological Exposure Index;

CAS - Chemical Abstracts Service;

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%;

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%;

DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%;

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;

Kow - Coeficiente de partição octanol/água;

LT - Limite de tolerância;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

NOEC - No Observed Effect Concentration;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - Short Term Exposure Limit;

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average.

#### Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

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, 2020.