

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 1/ 16

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

|  |  |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial):                        | ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00   |
| Código interno de identificação do produto:              | 034387-00  |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Utilizado para pintura geral ou parcial de veículos automotivo.                                  |
| Nome da empresa:   | ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA  |
| Endereço:  | Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini, CEP: 88818-800, Criciúma - SC - Brasil |
| 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:           | Líquidos inflamáveis - Categoria 2<br>Sensibilização respiratória - Categoria 1<br>Sensibilização à pele - Categoria 1<br>Carcinogenicidade - Categoria 1A*<br>Toxicidade à reprodução - Categoria 1B<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3<br>* Classificação devido à presença de etilbenzeno. Consulte seção 11 para obter maiores informações. |
| Sistema de classificação utilizado:                   | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.<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 da rotulagem**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 2/ 16

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H350 Pode provocar câncer.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.  
H402 Nocivo 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 antifaiscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale névoas ou vapores aerossóis.  
P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 3/ 16

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

P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

**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.

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.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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: espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**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:**

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 4/ 16

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

|   |   |
|---|---|
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:       | Acetato de sec-butila (CAS 105-46-4): 14,97 - 44,90%  |
|   | Tolueno (CAS 108-88-3): 8,34 - 25,02%   |
|   | Acetato de etila (CAS 141-78-6): 5,49 - 16,47%  |
|   | Xileno (CAS 1330-20-7): 2,87 - 8,61%  |
|   | Neopentil glicol (CAS 2223-82-7): 2,37 - 7,10%  |
|   | Anidrido ftálico (CAS 85-44-9): 2,26 - 6,79%  |
|   | Ácido adípico (CAS 124-04-9): 1,85 - 5,55% <sup>1</sup>   |
|   | Butanol (CAS 71-36-3): 0,85 - 2,54%   |
|   | Etilbenzeno (CAS 100-41-4): 0,46 - 1,38%  |
|   | 2,2-bis ( acryloyloxymethyl ) acrilato de butilo triacrilato de trimetilolpropano (CAS Não aplicável): 0,41 - 1,23% |
|   | Acetato de etilglicol (CAS 111-15-9): 0,15 - 0,44%  |
|   | 2-butóxietanol (CAS 111-76-2): 0,03 - 0,08% <sup>1</sup>  |
|   | 1-metil2-pirrolidona (CAS 872-50-4): 0,02 - 0,07% <sup>1</sup>  |
| 1-metóxi-2-propanol (CAS 107-98-2): 0,02 - 0,05% <sup>1</sup> |   |

<sup>1</sup>O ingrediente não contribui para o perigo, mas 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 imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. 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. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.  |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 5/ 16

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Pode provocar prurido e dermatite. Quando inalado pode provocar falta de ar e cansaço. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca anorexia, dificuldade de concentração, disfunção auditiva, distúrbio do sono e distúrbio visual.

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 fricione o local atingido.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
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, 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**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 6/ 16

**Para o pessoal de serviço de emergência:**

Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

**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: Nebulina 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 iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:**

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 7/ 16

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:

- 2-butóxi-etanol:  
LT (NR-15, 1978): 39 ppm\*
- TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm.
- 1-metóxi-2-propanol:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 50 ppm
- TLV - STEL (ACGIH, 2015): 100 ppm.
- Acetato de sec-butila:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 200 ppm.
- Xileno:  
LT (NR-15, 1978): 78 ppm
- TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm
- TLV - STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm.
- Etilbenzeno:  
LT (NR-15, 1978): 78 ppm
- TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm.
- Tolueno:  
LT (NR-15, 1978): 78 ppm\*
- TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm.
- Anidrido ftálico:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 1 ppm.
- Ácido adípico:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 5 mg/m<sup>3</sup>.
- Acetato de etila:  
LT (NR-15, 1978): 310 ppm
- TLV - TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm.
- Butanol:  
LT (NR-15, 1978): 40 ppm\*
- TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm.
- Acetato de etilglicol:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 5 ppm

\* Absorção também pela pele.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 8/ 16

Indicadores  
biológicos:-2-butóxietanol:

BEI (ACGIH, 2015): Ácido butoxiacético (BAA) na urina (final da jornada): 200 mg/g creatinina

-Xileno:

BEI (ACGIH, 2015): Ácidos metilhipúricos na urina (final da jornada): 1,5 g/g creatinina

IBMP (NR-7, 1998): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

-Etilbenzeno:

BEI (ACGIH, 2012): Ácidos mandélico + fenilgloxílico na urina (final da jornada): 0,15 g/g creatinina Ne

IBMP (NR-7, 1998): Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada da semana). EE

-1-metil2-pirrolidona:

BEI (ACGIH, 2015): 5-Hidroxi-N-metil-B-pirrolidona na urina (Fim da jornada): 100 mg/L

-Tolueno:

BEI (ACGIH, 2012): Tolueno no sangue (antes da última jornada da semana): 0,02 mg/L

Tolueno na urina (final da jornada): 0,03 mg/L

o-Cresol na urina (final da jornada): 0,3 mg/g creatinina B

IBMP (NR-7, 1998): Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição - 1). EE



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 9/ 16

-Acetato de etilglicol:

BEI (ACGIH, 2015): Ácido 1-etoxiacético na urina: 100 mg/g de creatinina (final da jornada no fim da semana de trabalho).

**Observações:**

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores:

-2-butóxietanol:

IDLH (NIOSH - 2010): 700 ppm

-Acetato de etila:

IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm

-Butanol:

IDLH (NIOSH): 1400 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.

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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 10/ 16

**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 (sólido; gás):                                | Não aplicável.        |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível.       |
| Pressão de vapor:   | Não disponível        |
| Densidade de vapor:   | Não disponível        |
| Densidade relativa:   | 0,91 a 0,96           |
| 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:   | Não aplicável.        |

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 11/ 16

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Estabilidade química:               | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.  |
| Possibilidade de reações perigosas: | Acetato de sec-butila: Reage com oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes com risco de explosão. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. Xileno: Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido sulfúrico. Butanol: Reage perigosamente em contato com alumínio, agentes redutores fortes, cloretos ácidos e trióxidos de enxofre. Reage em contato com álcalis metálicos, liberando gás hidrogênio inflamável. Acetato de etila: Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão. Anidrido ftálico: Misturas com nitrito de sódio explode violentamente sob aquecimento. Misturas com óxido de cobre (II) explode violentamente sob aquecimento. Tolueno: Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão. 2-butóxietanol: Pode reagir perigosamente com alumínio e agentes oxidantes. Pode formar peróxidos em contato com o ar. 1-metóxi-2-propanol: Reage violentamente em contato com agentes oxidantes fortes, ácido clorídrico e anidrido ácido. |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Umidade. Contato com materiais incompatíveis.   |
| Materiais incompatíveis:            | Acetaldeído, ácido hidrocloreto, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes redutores fortes, agentes oxidantes, agentes redutores, água, álcalis, álcalis metálicos, alumínio, anidrido ácido, anilina, ar, carbonato de magnésio, cloretos ácidos, compostos com alta afinidade por grupos hidroxila, compostos orgânicos nitrogenados, dióxido de nitrogênio, fenol, halogenetos de não metais, hexafluoreto de urânio, isocianatos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, nitrito de sódio, nitrometano, 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 oral e dérmica.<br>DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg<br>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)<br>ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg |
|-------------------|--|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 12/ 16

|   |  |
|---|--|
| Corrosão/irritação à pele:                                    | Não classificado para corrosão/irritação à pele.   |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                      | Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.  |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                        | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.   |
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.   |
| Carcinogenicidade:  | Pode provocar câncer, devido à presença de etilbenzeno. Informação referente ao:<br><u>-Etilbenzeno:</u><br>Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC).  |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao:<br><u>-Etilbenzeno:</u><br>Estudo realizado em camundongos mostraram que a substância provoca efeitos adversos ao desenvolvimento fetal.   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:    | Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. 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 órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar disfunção auditiva, distúrbio visual, distúrbio do sono, dificuldade de concentração e anorexia.   |
| Perigo por aspiração:   | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.   |

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

|                |  |
|----------------|--|
| Ecotoxicidade: | Nocivo para os organismos aquáticos. Informação referente ao:<br><u>-Xileno:</u><br>CE <sub>50</sub> (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/L |
|----------------|--|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 13/ 16

CL<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96h): 19 mg/L  
NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 56 dias): > 1 mg/L  
-Etilbenzeno:  
CL<sub>50</sub> (Peixes, 96h): 4,2 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 4,6 mg/L  
CE<sub>50</sub> (Crustáceos, 48h): 4,75 mg/L  
NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): 1 mg/L  
-Tolueno:  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 3,78 mg/L  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 5,5 mg/L  
-Anidrido ftálico:  
CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): 41,4 - 78,43 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: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

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**

Produto: 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 produtos: 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**

**Terrestre:** Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 1263

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 14/ 16

Nome apropriado  
para embarque: TINTAClasse ou subclasse  
de risco principal: 3Classe ou subclasse  
de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de  
embalagem: II

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: 1263

Nome apropriado  
para embarque: PAINTClasse ou subclasse  
de risco principal: 3Classe ou subclasse  
de risco subsidiário: NAGrupo de  
embalagem: II

EmS: F-E,S-E

Perigo ao meio  
ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905  
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número ONU: 1263

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 15/ 16

Nome apropriado  
para embarque: PAINTClasse ou subclasse  
de risco principal: 3Classe ou subclasse  
de risco subsidiário: NAGrupo de  
embalagem: II**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|   |  |
|---|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br>Norma ABNT-NBR 14725:2014;<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. |
|---|--|

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às 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.

FISPQ elaborada em Maio de 2018.

**Legendas e abreviaturas:**CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%CEr<sub>50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ANJODUR POLIESTER PRATA ICEBERG MET RENAULT 00**

Revisão: 02

Data: 20/12/2018

Página: 16/ 16

**Referências bibliográficas:**

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

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

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.