



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

|   |  |
|---|--|
| <b>Produto:</b><br><br><b>ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER</b> | <b>FISPQ Nº. ER 003</b><br><b>Revisão: 02</b><br><b>Data: 02/02/2018</b><br><b>Página 1 de 8</b> |
|---|--|

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Nome Comercial:**

**ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER**

**Nome apropriado para embarque:**

Mistura química líquida, base água, alcalina, não corrosiva.

**Nomenclatura Comum do Mercosul/Sistema Harmonizado – NCM/SH:**

3402.90.19

**Código Interno de identificação do Produto:**

Bombona PAD de 20 litros **58.72.9**

Tambor plástico de 200 litros **58.73.6**

IBC de 1.000 litros **58.74.3**

**Usos Recomendados:**

Limpador universal indicado para a limpeza externa de aeronaves, civis, comerciais e militares. Remove óleo, graxa (hidrocarbonetos), gordura, resíduos de insetos, fuligem e sujidades em geral. Não afeta o alumínio, metais nobres, vidro, borracha, plásticos ou pintura.

**Nome da Empresa:**

ECO RENOVA LTDA

Estr. Marica Marques, 555 – Fazendinha-CEP 06529210 - Santana de Parnaíba - SP

Fone: 55 11 4705-1423 - e-mail: [ecorenova@ecorenova.com.br](mailto:ecorenova@ecorenova.com.br)

**Nome do Fabricante:**

Cooperuni-Cooperativa de Produtos de Limpeza, sob contrato com ECO RENOVA LTDA.

Rua Porto Alegre, 288 – Santana do Parnaíba - SP

CEP 06529-195 - Tel. (11) 4156-1767; 4705-1423

**Telefones para emergências:**

Disque Intoxicação ANVISA: 0800 7222-6001

Eco Renova: 55 11 4705-1423 / 4156-3756 / 9 7222-9475 / 9 8222-9548

**ANVISA:**

Produto Notificado na ANVISA: Nº 25351.059052/2012-85

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de Perigo do Produto:**

Esta mistura não encontra enquadramento no Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos - GHS – ONU 2013.

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

S.G.H. para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de Rotulagem:**

Dispensa a indicação de riscos: produto não corrosivo, não tóxico, não inflamável, não explosivo.



Frase de Precaução: N/A

**Eco Renova Ltda.**

R. Marica Marques 555 – Fazendinha  
CEP 06529-210 – Santana de Parnaíba – SP – Fones: 11 4705-1423; 4156-3756  
[ecorenova@ecorenova.com.br](mailto:ecorenova@ecorenova.com.br)  
[www.ecorenova.com.br](http://www.ecorenova.com.br)



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

|   |  |
|---|--|
| <b>Produto:</b><br><br><b>ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER</b> | <b>FISPQ Nº. ER 003</b><br><b>Revisão: 02</b><br><b>Data: 02/02/2018</b><br><b>Página 2 de 8</b> |
|---|--|

### Outros perigos que não resultam em classificação:

O produto não contém em sua formulação organoclorados, BTX ou outros componentes que possam representar perigo.

### Precauções no manuseio:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P102               | -manter fora do alcance de crianças  |
| P280               | -usar luvas de proteção / vestuário / proteção para os olhos   |
| P302 + P352        | -em casos de contato com a pele: lavar com bastante água e sabão   |
| P305 + P351 + P338 | -em casos de contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com água por vários minutos; retirar as lentes de contato se existentes e continuar a lavagem. |
| P337 + P313        | -consultar o médico se a irritação ocular persistir.   |
| P501               | -descartar as embalagens conforme a legislação em vigor  |

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Produto Químico: MISTURA – (Agente Orgânico de Superfície)

#### Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Nome químico                         | CAS         | Concentração % |
|--------------------------------------|-------------|----------------|
| Metasilicato de Sódio Pentahidratado | 10213-79-3  | < 0,2          |
| Alquil Álcool Etoxilado              | 68439-46-3  | < 1,0          |
| Eter Octil de Octetilenoglicol       | 160875-66-1 | < 2,0          |

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Indicações gerais:

Este produto não é inflamável, tóxico ou corrosivo e não contém componentes carcinogênicos, ou mutagênicos.

### No caso de inalação:

**N/A:** Em condições normais de aplicação, o produto não produz gás/vapor que possa ser inalado.

### No caso de contato com a pele:

Lavar com água e sabão. Retirar a vestimenta contaminada e lavar antes de usar novamente.

### No caso de contato com os olhos:

Enxaguar com água em abundância ou líquido para os olhos (lava-olhos). Retirar as lentes de contato se existentes e continuar a lavagem, por no mínimo 15 minutos.

### No caso de ingestão:

Não causar vômito. Enxaguar a boca com água em abundância. Em caso de grande quantidade ingerida, se notados incômodos ou distúrbios, procurar assistência médica.

### Sintomas e efeitos agudos ou tardios:

Não são conhecidos efeitos agudos ou tardios.

### Notas para o médico:

Produto desengraxante aquoso; alcalino; não corrosivo. Tratamento sintomático.

### Eco Renova Ltda.

R. Marica Marques 555 – Fazendinha  
CEP 06529-210 – Santana de Parnaíba – SP – Fones: 11 4705-1423; 4156-3756  
[ecorenova@ecorenova.com.br](mailto:ecorenova@ecorenova.com.br)  
[www.ecorenova.com.br](http://www.ecorenova.com.br)



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

|   |  |
|---|--|
| <b>Produto:</b><br><br><b>ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER</b> | <b>FISPQ Nº. ER 003</b><br><b>Revisão: 02</b><br><b>Data: 02/02/2018</b><br><b>Página 3 de 8</b> |
|---|--|

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção:

Este produto não é inflamável.

Deve-se ressaltar que as embalagens são de polietileno de alta densidade, portanto inflamáveis, devendo ser usados os meios adequados (água/espuma) para a extinção das chamas.

#### Meios de extinção não apropriados:

Não há restrições.

#### Perigos específicos da Mistura:

Não há perigos específicos da mistura, o produto não inflama e não produz gás ou vapor tóxico. A mistura não é explosiva.

#### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de proteção individual – ver seção 8 da FISPQ.

Arrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

Evitar contaminar a água de superfície ou água subterrânea com a água de extinção.

Se possível, evacuar os recipientes expostos ao fogo.

---

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precaução com as pessoas:

As superfícies afetadas por vazamento ou derramamento podem se tornar escorregadias.

Evacuar do local o pessoal não envolvido com o atendimento a emergência.

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

Utilizar equipamento de proteção adequado – EPI conforme Seção 8 da FISPQ.

Evacuar a área de risco.

#### Para o pessoal dos serviços de emergência:

Proteções individuais para o atendimento de vazamento, conforme Seção 8 da FISPQ.

Respiratórias: N/A - o produto não inflama e não produz gás, vapor ou neblina tóxica.

Olhos: Usar óculos de segurança

Face: Se respingar, lavar com água.

Pele: Luvas impermeáveis (látex, borracha, neoprene ou PVC). Utilizar uniforme de proteção, de preferência impermeável, e botas de solado impermeável.

#### Precauções ao meio ambiente:

Isolar a área do local do acidente;

Estancar o vazamento;

Evitar a drenagem para reservatório de água potável e a migração para águas subterrâneas e de superfície.

Conter o produto vazado em diques e recolher para tanque apropriado.

Enxaguar com água.

#### Prevenção de perigos secundários:

Não há perigos secundários a serem destacados. O produto não é inflamável e não há riscos de ignição por atrito, de explosão ou de geração de gases tóxicos.

#### Método e materiais para contenção e limpeza:

Recolher o produto derramado por sucção ou com material absorvente/pano.

O produto pode ser drenado para a rede de águas servidas.

O material utilizado para absorção pode ser lavado e reutilizado.

Lavar a área afetada com água.

---

#### Eco Renova Ltda.

R. Marica Marques 555 – Fazendinha  
CEP 06529-210 – Santana de Parnaíba – SP – Fones: 11 4705-1423; 4156-3756  
[ecorenova@ecorenova.com.br](mailto:ecorenova@ecorenova.com.br)  
[www.ecorenova.com.br](http://www.ecorenova.com.br)

|   |  |
|---|--|
| <b>Produto:</b><br><br><b>ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER</b> | <b>FISPQ Nº. ER 003</b><br><b>Revisão: 02</b><br><b>Data: 02/02/2018</b><br><b>Página 4 de 8</b> |
|---|--|

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio – Medidas técnicas apropriadas:

Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

### Prevenção da exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança. Utilizar os EPIS's indicados.

### Medidas de Higiene:

Não comer, beber e fumar durante o manuseio do produto. Roupas molhadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

### Prevenção de incêndio e explosão:

Produto não inflamável, não explosivo.

### Precauções para manuseio seguro:

Na operação de carga/descarga deve-se evitar queda de embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

### Orientações para manuseio seguro:

O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras.

As embalagens nunca devem ser jogadas sobre pneus.

Manter as embalagens bem fechadas quando não estiverem sendo utilizadas.

### Armazenamento - Medidas Técnicas Adequadas:

Recipientes contendo o produto devem ser armazenados sobre pallets ou estrados.

Armazenar em recipientes de origem bem fechados e afastados de produtos reativos;

Armazenar em área fresca, seca e ventilada;

Proteger de danos físicos;

Não lavar o recipiente e usá-lo para outros propósitos;

Manter afastado da luz solar direta, calor e materiais incompatíveis;

### Produtos e materiais incompatíveis:

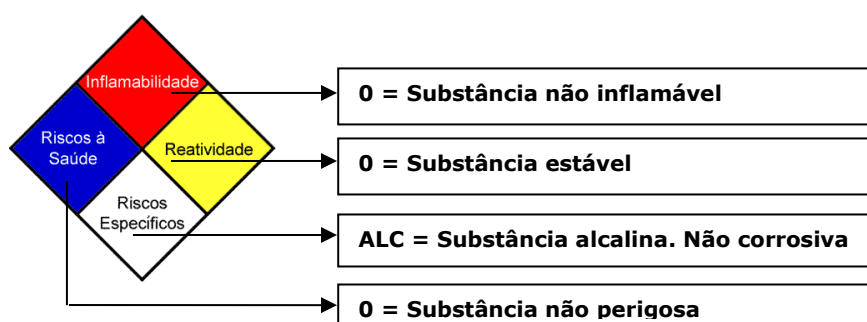
Produtos: a base de ácidos

Embalagens: Manter o produto na embalagem original

- Materiais adequados: Embalagens em PE, PEAD. IBC plástico com palete e proteção metálica;

- Materiais inadequados: não são conhecidos materiais incompatíveis.

### Sinalização de Risco:





## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

|   |  |
|---|--|
| <b>Produto:</b><br><br><b>ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER</b> | <b>FISPQ Nº. ER 003</b><br><b>Revisão: 02</b><br><b>Data: 02/02/2018</b><br><b>Página 5 de 8</b> |
|---|--|

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos:** N/A

**Medidas de controle de engenharia:** N/A

**Limites de exposição ocupacional:**

O contato contínuo com o produto exige o uso de EPI para evitar o ressecamento da pele pela remoção da oleosidade natural.

**Medidas de proteção pessoal:**

Proteção respiratória: N/A - Não há riscos de geração de gases, vapor ou neblina tóxica.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis (couro, látex, borracha, neoprene ou PVC).

Proteção dos olhos/face: Óculos contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar uniforme de proteção e botas de segurança. Para uniforme recomenda-se tecido impermeável. Em operações que possam causar respingos na face, usar proteção facial.

Perigos térmicos: não há riscos provocados por reação térmica

Precauções especiais:

Os EPIs devem possuir CA (Certificado de Aprovação).

Seguir os procedimentos de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA da NR-9.

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| Aspecto  | Estado físico | Líquido                       |
|--|---------------|-------------------------------|
|  | Aparência     | Translucido                   |
|  | Cor           | Incolor, turvo                |
| Odor   |               | Característico                |
| pH   |               | 11,5 - 12,5                   |
| Ponto de congelamento/fusão                        |               | 0°C                           |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição      |               | 90 a 105°C                    |
| Ponto de fulgor                                    |               | Não inflamável                |
| Taxa de evaporação                                 |               | Não disponível                |
| Inflamabilidade                                    |               | Não inflamável                |
| Limite inferior de inflamabilidade / explosividade |               | Não inflamável, não explosivo |
| Limite superior de inflamabilidade / explosividade |               | Não inflamável, não explosivo |
| Pressão de vapor                                   |               | 14 mm Hg                      |
| Densidade do vapor                                 |               | Não disponível                |
| Densidade relativa                                 |               | +/- 1,01                      |
| Solubilidade                                       |               | Completa em água              |
| Coefficiente de partição n-octanol/água            |               | Não disponível                |
| Temperatura de autoignição                         |               | Não inflamável                |
| Temperatura de decomposição                        |               | Não disponível                |
| Viscosidade  |               | Nenhuma                       |

#### Eco Renova Ltda.

R. Marica Marques 555 – Fazendinha  
CEP 06529-210 – Santana de Parnaíba – SP – Fones: 11 4705-1423; 4156-3756  
[ecorenova@ecorenova.com.br](mailto:ecorenova@ecorenova.com.br)  
[www.ecorenova.com.br](http://www.ecorenova.com.br)



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

|   |  |
|---|--|
| <b>Produto:</b><br><br><b>ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER</b> | <b>FISPQ Nº. ER 003</b><br><b>Revisão: 02</b><br><b>Data: 02/02/2018</b><br><b>Página 6 de 8</b> |
|---|--|

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:**

Nenhuma reação perigosa conhecida

**Estabilidade Química:**

Produto estável em condições normais (ambientais) de utilização e armazenamento

**Possibilidade de reações perigosas:**

Nenhuma reação perigosa conhecida

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas inferiores a -2°C e superiores a +50°. C

**Materiais Incompatíveis:**

Ácidos e produtos a base de cloro

**Produtos perigosos da decomposição:**

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

---

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxidade aguda:**

DL<sub>50</sub> não determinado

**Corrosão/irritação da Pele:**

Produto não corrosivo conforme teste OECD 404.

**Lesões oculares graves / irritação ocular:**

Produto não corrosivo conforme teste OECD 405 - Metodologia INCQS 65.3330.004.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Não causa sensibilização respiratória.

Pode causar o ressecamento da pele pela eliminação da oleosidade natural

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não contém componentes causadores de efeitos mutagênicos em células germinativas

**Carcinogenicidade:**

Não contém componentes carcinogênicos

**Toxidade à reprodução:**

Desconhecida

**Toxidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:**

Desconhecida

**Toxidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:**

Desconhecida

**Perigo por aspiração:**

Não se aplica

---

**Eco Renova Ltda.**

R. Marica Marques 555 – Fazendinha  
CEP 06529-210 – Santana de Parnaíba – SP – Fones: 11 4705-1423; 4156-3756  
[ecorenova@ecorenova.com.br](mailto:ecorenova@ecorenova.com.br)  
[www.ecorenova.com.br](http://www.ecorenova.com.br)



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

|   |  |
|---|--|
| <b>Produto:</b><br><br><b>ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER</b> | <b>FISPQ Nº. ER 003</b><br><b>Revisão: 02</b><br><b>Data: 02/02/2018</b><br><b>Página 7 de 8</b> |
|---|--|

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

Produto totalmente solúvel em água.

Não causa efeitos tóxicos sobre o ecossistema (animais, vegetais, micro-organismos).

**Persistência e degradabilidade:**

Nível de biodegradabilidade igual a 90% conforme testes EOCD 301b.

Razão DBO/DQO = 2,45 conforme metodologia APHA-AWWA-WEF.

**Potencial biocumulativo:**

Sem dados.

**Mobilidade no solo:**

Sem dados.

**Outros efeitos adversos:**

Desconhecidos.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição do produto:**

O produto pode ser descartado no sistema tratamento de águas servidas seguindo as normas locais da legislação vigente.

As informações aqui apresentadas pertencem somente ao produto fornecido nas condições descritas na Seção 2 da FISPQ (Composição e Informação sobre Ingredientes) e na Seção 9 (Propriedades Físico-Químicas).

**Métodos de tratamento e disposição de embalagens:**

As embalagens vazias não devem ser reutilizadas. Podem ser recicladas.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado nos critérios de periculosidade da Norma ABNT NBR 14725-2, na seção 3 do Manual de Carga Perigosa da IATA e nem na categoria de produtos químicos perigosos previstos pelo Decreto 96004 de 18/05/1998 e Portaria 204/97 do Ministério dos Transportes – Isento das rotulagens de advertência.

**Transporte rodoviário**

Número UN

→Nenhum

Nome apropriado para embarque

→Produto químico não classificado, sem restrições para transporte.

Classe ADR/ Grupo de embalagem

→Nenhum

Tec R Cartão de tráfego

→Nenhum

**Transporte aéreo**

Número UN

→Nenhum

Nome apropriado para embarque

→Produto químico não classificado, sem restrições para transporte.

Classe IATA / Grupo de embalagem

→Nenhum

**Transporte marítimo**

Número

→Nenhum

Nome apropriado para embarque

→Produto químico não classificado, sem restrições para transporte.

Classe IMO / grupo de embalagem

→Nenhum

**Eco Renova Ltda.**

R. Marica Marques 555 – Fazendinha  
CEP 06529-210 – Santana de Parnaíba – SP – Fones: 11 4705-1423; 4156-3756  
[ecorenova@ecorenova.com.br](mailto:ecorenova@ecorenova.com.br)  
[www.ecorenova.com.br](http://www.ecorenova.com.br)



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

|   |  |
|---|--|
| <b>Produto:</b><br><br><b>ECONOMIC AIRCRAFT CLEANER</b> | <b>FISPQ Nº. ER 003</b><br><b>Revisão: 02</b><br><b>Data: 02/02/2018</b><br><b>Página 8 de 8</b> |
|---|--|

### 15 –REGULAMENTAÇÕES

- NBR 14725-4/2012 da ABNT -Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemical – GHS – ONU 2013.
- EU. Directive 76/769/EEC: Restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances.
- EU. Directive 90/394/EEC: Carcinogens at work.
- EU. Directive 92/85/EEC: Pregnant or breastfeeding workers
- EU. Directive 96/82/EC (Seveso II) : Art. 9
- EU. Directive 96/82/EC (Seveso II) : Art. 6 and 7
- EU. Directive 98/24/EC : Chemical agents at work
- EU. Directive 2004/37/EC : On the protection of workers.
- EU. Regulation EC No. 689/2008 : Annex 1, Part 1.
- EU. Regulation EC No. 689/2008 : Annex 1, Part 2.
- EU. Regulation EC No. 689/2008 : Annex 1, Part 3.
- EU. Regulation EC No. 850/2004 : Prohibiting and restricting persistent organic pollutants (POPs).
- EU. REACH, Annex XVII: Restrictions on manufacture, placing on the market and use of certain dangerous - Substances, mixture & article.
- EU. REACH, Annex XIV: Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorization (SVHC).

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

As informações têm o objetivo de orientar sobre a segurança no uso e na aplicação do produto.

A cópia deste documento, sem alterações, é permitida.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e Contratados, quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### Legendas e Abreviaturas

- CAS – “Chemical Abstracts Service” – Número de registro do composto químico  
DL<sub>50</sub> – Dose Letal  
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
EOCD – Métodos de avaliação  
PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais  
DBO – Demanda biológica de oxigênio  
DQO – Demanda química de oxigênio

#### Eco Renova Ltda.

R. Marica Marques 555 – Fazendinha  
CEP 06529-210 – Santana de Parnaíba – SP – Fones: 11 4705-1423; 4156-3756  
[ecorenova@ecorenova.com.br](mailto:ecorenova@ecorenova.com.br)  
[www.ecorenova.com.br](http://www.ecorenova.com.br)