



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER**
FISPQ nº. ER 023
Fls. 01/08
Última Revisão: 20/06/2014

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome da Mistura:

ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER

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

3402.90.19

Código Interno de identificação do Produto:

Embalagem plástica de 5 litros – código: **59.13.9**

Usos Recomendados:

Limpador pronto uso indicado para limpeza interna de aeronaves, veículos rodoviários e embarcações. Remove óleo, graxa (hidrocarbonetos), gordura vegetal e sujidades em geral. Não afeta o alumínio, metais nobres, vidro, borracha, plásticos ou pinturas.

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

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 25351.325700/2010-35

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

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.

Elementos de Rotulagem:

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



Frase de Precaução: N/A

Outros perigos que não resultam em classificação:

O produto contém 0,15% de Metassilicato de Sódio Pentahidratado.

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
www.ecorenova.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER**
FISPQ nº. ER 023
Fls. 02/08
Última Revisão: 20/06/2014

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 existente 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 %
Metassilicato de Sódio Pentahidratado	10213-79-3	>0,12 <0,15
Alquil Alcool Etoxilado	68002-97-1	>0,25 <0,28
Éter Octil de Octaetilenoglicol	160875-66-1	>0,25 <0,28

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.

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 existente e continuar a lavagem.

No caso de ingestão:

Enxaguar a boca com água em abundância e não causar vômito. 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; pH 10,65; contendo em sua formulação 0,5 a 0,8% de solução de Metassilicato de Sódio Pentahidratado.

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
www.ecorenova.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER**
FISPQ n°. ER 023
Fls. 03/08
Última Revisão: 20/06/2014

5 – MEDIDAS DE CONTROLE DE INCÊNDIO

Meios de extinção:

Este produto não é inflamável.

Meios de extinção não apropriados:

Todos os meios conhecidos. 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.

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.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE DE 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 do produto em 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

Método e materiais para contenção e limpeza:

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

O produto pode ser drenado para 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
www.ecorenova.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER**

FISPQ n°. ER 023

Fls. 04/08

Última Revisão: 20/06/2014

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio – Medidas técnicas apropriadas:

Manusear de acordo com a boa higiene industrial e práticas de segurança

Prevenção da exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança. Utilizar os EPIS requeridos.

Medidas de Higiene:

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

Prevenção de incêndio e explosão:

Produto não inflamável, não explosivo.

Precauções para manuseio seguro:

Na operação de carga/descarga devem-se evitar quedas das 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;

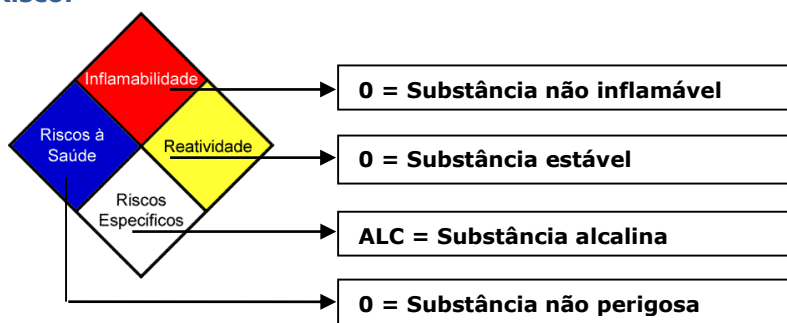
Proteger as embalagens de danos físicos;

Manter afastado da luz solar direta, do calor e de ácidos;

Produtos e materiais incompatíveis:

Produtos a base de ácidos

Sinalização de Risco:



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
www.ecorenova.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER**

FISPQ n°. ER 023

Fls. 05/08

Última Revisão: 20/06/2014

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 o uniforme recomenda-se tecido impermeável. Operações que impliquem em espirros 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
Odor		Característico
pH		10,6 - 10,7
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
www.ecorenova.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER**

FISPQ n°. ER 023

Fls. 06/08

Última Revisão: 20/06/2014

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.

Materiais Incompatíveis

Ácidos.

Produtos perigosos da decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:

DL₅₀ não determinado

Corrosão/irritação da Pele:

Produto não corrosivo/irritante conforme teste EOC 404

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Produto não corrosivo/irritante conforme teste EOC 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:

Mistura isenta de componentes causadores de efeitos mutagênicos em células germinativas

Carcinogenicidade:

Mistura isenta de 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
www.ecorenova.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER**
FISPQ n°. ER 023
Fls. 07/08
Última Revisão: 20/06/2014

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Produto totalmente solúvel em água;
Não causa efeitos tóxicos sobre o ecossistema (animais, vegetais, micro-organismos).

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável 90%, conforme testes OECD 301b;
Razão DQO/DBO = 2,2 conforme metodologia APHA-AWWA-WEF.

Potencial biocumulativo:

Não existe informação disponível até esta data

Mobilidade no solo:

Não existe informação disponível até esta data

Outros efeitos adversos:

Desconhecidos

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição do produto:

O produto pode ser descartado no sistema 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, sendo passível de reciclagem.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado nos critérios de periculosidade da seção 3 do Manual de Carga Perigosa da IATA, 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
www.ecorenova.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ECONOMIC AIRCRAFT INTERNAL CLEANER
FISPQ n°: ER 023
Fls.: 08/08
Última Revisão: 20/06/2014

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- NBR 14725-4/2012 da ABNT -Associação Brasileira de Normas Técnicas
 - Globally Harmonized System of Classification and Labeling 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): Article 9
 - EU. Directive 96/82/EC (Seveso II): Articles 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

As informações dessa ficha são baseadas no estado atual de conhecimento e pretendem descrever o produto com relação às possíveis demandas de segurança. As informações não implicam em garantia de propriedades ou descrição de atributos de desempenho do produto. As informações têm o objetivo de orientar sobre a segurança no uso e na aplicação do produto.

Observações: O produto não contém componentes tóxicos para a reprodução, mutagênicos ou carcinogênicos.

Legendas e Abreviaturas

CAS – “Chemical Abstracts Service” – Número de registro do composto químico
DL₅₀ – 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
www.ecorenova.com.br