



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

FISPQ n°. ER 010

Fls. 01/09

Última Revisão: 31/07/2014

---

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

Nome da Mistura:

**ALCALIN CLEANER**

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

3402.90.19

Código Interno de identificação do Produto:

Bombona plástica de 20 litros: **58.05.7**

Tambor plástico de 200 litros: **58.06.4**

IBC de 1.000 litros: **58.07.1**

Usos Recomendados:

Limpador universal fortemente alcalino indicado para uso geral e em indústrias de alimentos na limpeza aço inoxidável, materiais sintéticos, capas, pisos, paredes, revestimentos, telhas, pias, tanques, contentores, formas e outros equipamentos e materiais. Remove óleos vegetais e minerais, gordura, resíduos animais e vegetais, inclusive excrementos, e sujidades em geral.

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 em processo de Registro na ANVISA

---

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de Perigo do Produto:

Classificação de acordo com EG 1272/2008

- Corrosivo para pele e olhos: Categoria 1A perigoso H314

- Corrosivo para metais: Categoria 1 perigoso H290

Elementos de Rotulagem:

PERIGOSO

GHS 05



Frases de Precaução: H 290 Corrosivo para metais

H 314 Provoca queimaduras graves e lesão ocular

**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

Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

FISPQ n°. ER 010

Fls. 02/09

Última Revisão: 31/07/2014

### Outros perigos:

O produto contém em sua formulação:

- até 25% de Solução de Hidróxido de Sódio
- até 15% de Sódio N-(2-carboxietil)-N-(-etilhexil)-beta-alaninato

### Precauções no manuseio:

P102	Manter fora do alcance de crianças
P260	Não inalar pó, fumaça, gases, neblina, vapores, spray
P280	Usar luvas de proteção / vestuário / proteção para os olhos e face
P301+P330+P331	Em caso de ingestão: Lavar a boca; NÃO induzir ao vômito
P303+P361+P353	Em contato com a pele e cabelo: remover imediatamente a roupa e lavar com água/chuveiro.
P332+P313	Em caso de irritação da pele, consultar o médico
P305+P351+P338	Em caso de contato com os olhos: lavar cuidadosamente com água por vários minutos, retirar 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	INFORMAÇÃO		Concentração %
Solução de Hidróxido de Sódio	CAS	1310-73-2	<b>&lt; 25,00</b>
	GHS	GHS05	
	H-Frases	H290; H314	
	S-Símbolos	C	
	R-Frases	R35	
Sódio N-(2-carboxietil)-N-(-etilhexil)-beta-alaninato	CAS	94441-92-6	<b>&gt;5 &lt; 15</b>
	GHS	--	
	H-Frases	--	
	S-Símbolos	--	
	R-Frases	--	

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Indicações gerais:

Este produto é fortemente alcalino.

### No caso de inalação:

Em caso de inalação de vapores em altas concentrações, remover a pessoa para local fresco e ventilado, afrouxar roupas apertadas e manter a pessoa relaxada.

Se ocorrer forte irritação consultar o médico.

### 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

Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**  
FISPQ n°. ER 010  
Fls. 03/09  
Última Revisão: 31/07/2014

---

### No caso de contato com a pele:

Lavar com água e sabão.  
Em caso de grande quantidade, remover a roupa contaminada e lavar com bastante água.  
Lavar a roupa antes de usar novamente.

### No caso de contato com os olhos:

Enxaguar com água em abundância (mínimo 15 minutos) ou líquido para os olhos (lava-olhos).  
Retirar as lentes de contato se existente e continuar a lavagem.  
Persistindo a irritação consultar o médico oftalmologista.

### No caso de ingestão:

Não causar vômito.  
Enxaguar a boca com água em abundância.  
Nunca ofereça nada para beber à pessoa inconsciente, risco de choque.  
Em caso de grande quantidade ingerida, procurar assistência médica imediatamente.

### Sintomas e efeitos agudos tardios:

Não são conhecidos efeitos agudos tardios.

### Notas para o médico:

Produto desengraxante aquoso; Alcalino; pH 14; contendo em sua formulação 25% de Solução de Hidróxido de Sódio e até 15% de Sódio N-(2-carboxietil)-N-(-etilhexil)-beta-alaninato.

---

## 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:

O produto não é explosivo  
No fogo produz fumaça tóxica e corrosiva.

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

Usar equipamento de proteção individual e equipamento de respiração autônomo.  
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.

#### 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

Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

FISPQ n°. ER 010

Fls. 04/09

Última Revisão: 31/07/2014

---

### Para o pessoal dos serviços de emergência:

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

Respiratórias: o produto não inflama e, não havendo fogo, não produz vapor ou neblina tóxica.

Olhos: Usar óculos de segurança

Face: Se respingar, lavar com bastante água.

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

### Método e materiais para contenção e limpeza:

Recolher o produto derramado por sucção ou com material absorvente (solo seco, areia ou outros materiais absorventes não inflamáveis).

Lavar a área afetada com água.

---

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

### 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 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 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

### 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

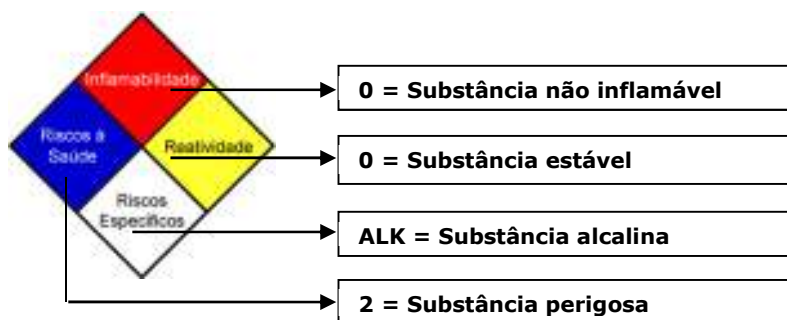
Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

FISPQ n°. ER 010

Fls. 05/09

Última Revisão: 31/07/2014

### Sinalização de Risco:



## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

**Medidas de controle de engenharia:**

Garantir a existência de lava-olhos e chuveiros de segurança, próximos às áreas de trabalho.

**Limites de exposição ocupacional:**

Hidróxido de Sódio: Limite (BE) 2 mg/m<sup>3</sup> (2011) (M)

A menção "M" indica que a exposição acima deste limite provoca irritação ou existe perigo de intoxicação aguda.

Os procedimentos de trabalho devem controlar para que este limite não seja excedido.

Durante o controle, o período da amostra deve ser tão curto quanto possível para realizar uma medição confiável e o resultado deverá estar relacionado ao período considerado.

Limites de valores biológicos a serem incluídos na avaliação quando possível:

DNELs: para área de consumo constante, efeitos locais e inalação: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

Para o trabalhador, uso contínuo, efeitos locais e inalação: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

**Medidas de proteção pessoal:**

Proteção respiratória: proteção para boca e nariz são requeridos para áreas de trabalho não ventiladas.

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

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção. Em operações que possam causar respingos na face, usar proteção facial.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar uniforme de proteção e botas de segurança. Para uniforme recomenda-se tecido impermeável.

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.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

FISPQ n°. ER 010

Fls. 06/09

Última Revisão: 31/07/2014

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Estado físico	Líquido
	Aparência	Translucido
	Cor	Incolor, turvo
Odor		Característico
pH		14
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		Não disponível
Densidade do vapor		Não disponível
Densidade relativa		+/- 1,2
Solubilidade		Completa em água
Coeficiente de partição n-octanol/água		Não disponível
Temperatura de autoignição		Não inflamável
Temperatura de decomposição		Não disponível
Viscosidade		Nenhuma

### 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

As seguintes indicações de riscos à saúde, apresentadas a seguir, baseiam-se na avaliação dos diferentes componentes do produto.

**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

Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

FISPQ n°. ER 010

Fls. 07/09

Última Revisão: 31/07/2014

### Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> – A inalação pode causar pneumonia e/ou edema pulmonar, mas só depois de apresentar sinais/efeitos sobre a membrana mucosa dos olhos e no trato superior das vias respiratórias.

### Corrosão/irritação da Pele:

Produto pode ser irritante/corrosivo à pele.

Sintomas: vermelhidão, dor

### Lesões oculares graves / irritação ocular:

Produto pode causar irritação/corrosão ocular

Sintomas: vermelhidão, dor, redução da visão

### Sensibilização respiratória:

Pode causar irritação às vias respiratórias

Sintomas: tosse; falta de ar, dor de garganta

### Mutagenicidade em células germinativas:

Mistura isenta de componentes causadores de efeitos mutagênicos em células germinativas

### Carcinogenicidade:

Mistura isenta de componentes carcinogênicos

### Toxicidade à reprodução:

Desconhecida

### Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Desconhecida

### Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Desconhecida

### Perigo por aspiração:

Sintomas de linfoedema podem se revelar depois de algumas horas, intensificadas se ocorrer esforço físico;

O produto pode afetar a parte superior e vias respiratórias inferiores, causando infecções e prejudicando as funções respiratórias;

Sintomas: tosse, falta de ar, dor de garganta

### Perigo por ingestão:

Causa dor em queimação na boca, garganta, esôfago e estômago, cólicas abdominais, vômito e diarreia.

### Toxicidade crônica:

O contato repetitivo e intenso com a pele pode causar doenças dermatológicas

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade:

Hidróxido de Sódio: LC50 (Peixes, 96h): 35 – 189 mg/l

Hidróxido de Sódio: EC50 (daphnia magna, 48h): 33-450 mg/l

### Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade 90% conforme teste CECD303A

### Potencial biocumulativo:

Informação não disponível até esta data

### 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

Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

FISPQ n°. ER 010

Fls. 08/09

Última Revisão: 31/07/2014

### Mobilidade no solo:

Não existe informação disponível até esta data

### Outros efeitos adversos:

Não deixe o produto entrar em águas superficiais sem diluir

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de tratamento e disposição do produto:

Descarte os resíduos em conformidade com os requisitos legais através de processos de eliminação aprovados e regulamentados pela legislação local.

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



### Transporte rodoviário

Número UN	→ 1824
Nome apropriado para embarque	→ Produto químico – Solução de Hidróxido de Sódio
Classe ADR/ Grupo de embalagem	→ 8,II (E)
Grupo de embalagem	→ II
ADR	→ 8

### Transporte aéreo

Número UN	→ 1824
Nome apropriado para embarque	→ Produto químico – Solução de Hidróxido de Sódio.
Classe IATA / Grupo de embalagem	→ 8, II
Classe	→ C II CAO 813 PAX 809
ICA/IATA	→ 8

### Transporte marítimo

Número	→ 1824
Nome apropriado para embarque	→ Produto químico – Solução de Hidróxido de Sódio
Grupo Embalagem	→ 8,II
IMDG	→ 8
EmS	→ F-A, S-B
Poluente marinho	→ Não

### 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

Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

FISPQ n°. ER 010

Fls. 09/09

Última Revisão: 31/07/2014

---

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- NBR 14725-4/2012 da ABNT -Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemical – GHS – ONU 2013.
- WGK – Poluente para a água
- 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 não implicam em garantia de propriedades ou descrição de qualidades. As informações têm o objetivo de orientar sobre a segurança no uso e na aplicação do produto.

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

WGK – Classe de perigo para 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)