



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

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

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

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, fumos, 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 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	< 25,00
	GHS	GHS05	
	H-Frases	H290; H314	
	S-Símbolos	C	
	R-Frases	R35	
Sódio N-(2-carboxietil)-N-(-etilhexil)-beta-alaninato	CAS	94441-92-6	>5 < 15
	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
www.ecorenova.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

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
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
www.ecorenova.com.br

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

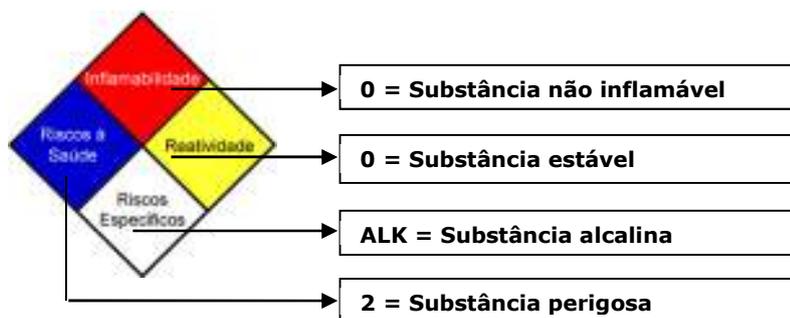
Nome do Produto: **ALCALIN CLEANER**

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/m³ (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/m³

Para o trabalhador, uso contínuo, efeitos locais e inalação: 1,0 mg/m³

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
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:

DL₅₀ – 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 OECD303A

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
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
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

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

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
www.ecorenova.com.br