



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

Nome do Produto: **MAX SP**
FISPQ n°. ER 011
Fls. 01/09
Última Revisão: 01/11/2014

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome da Mistura:
MAX SP

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

3402.90.90

Código Interno de identificação do Produto:

Bombona plástica de 20 litros: **58.19.4**
Tambor plástico de 200 litros: **58.39.2**
IBC de 1.000 litros: **58.49.1**

Usos Recomendados:

Para a eliminação de pontos de oxidação, separação de carbonatos, limpeza de cobre e zinco.

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 junto a ANVISA

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de Perigo do Produto:

Classificação de acordo com EG 1272/2008

- Corrosivo para metais: Categoria 1	aviso	Metais Corrosivo 1	H290
- Corrosivo para pele e olhos: Categoria 1A	perigoso	Pele corrosivo 1B	H314
- Irritante para vias respiratórias: Categoria 3	perigoso	STOT SE3	H335

Elementos de Rotulagem:

PERIGOSO
GHS 05 - GHS 07



Frases de Precaução: H 290 Corrosivo para metais
H 314 Provoca queimaduras graves e lesão ocular
H 335 Pode causar irritação às vias respiratórias

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: **MAX SP**
FISPQ n°. ER 011
Fls. 02/09
Última Revisão: 01/11/2014

Outros perigos:

Riscos Físicos/Químicos: Ataca metais com liberação de gás hidrogênio;

Riscos para a saúde: a concentração de vapor desta substância é muito perigosa para a saúde, em casos extremos podendo levar à morte. Este risco é maior nos casos de pulverização.

Riscos ambientais: Este produto pode causar forte redução de valor de pH da água e do solo

Riscos para a segurança: Este produto não contém PBT ou vPvB, de acordo como o Anexo XIII

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.
P304+P340	Em caso de inalação: Remover para local ventilado e manter confortável para respirar.
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.
P309+P311	Em caso de exposição: se não se sentir bem, chamar auxílio médico
P337+P313	Consultar o médico se a irritação ocular persistir
P234	Manter o produto na embalagem original
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 %
	CAS	7647-01-0	
Ácido Hidroclorídico	GHS	GHS05-GHD07	< 20,00
	H-Frases	H290; H314; H335	
	S-Símbolos	C - Xi	
	R-Frases	R34 - R37	
	CAS	160875-66-1	
GHS	GHS05		
H-Frases	H318		
S-Símbolos	Xi		
R-Frases	R38; R41		

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:

Este produto é ácido.

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: **MAX SP**
FISPQ n°. ER 011
Fls. 03/09
Última Revisão: 01/11/2014

No caso de inalação:

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

Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial e chamar, com urgência, o médico.

No caso de contato com a pele:

Lavar imediatamente 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.

Procurar o médico oftalmologista imediatamente, mantendo a lavagem se possível.

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.

Afrouxar as roupas e consultar o médico imediatamente.

Sintomas e efeitos agudos tardios:

Não são conhecidos efeitos agudos tardios.

Notas para o médico:

Produto corrosivo; Acido; pH < 1; contendo em sua formulação 20% de Ácido Hidroclorídico e até 15% de Detergente C9-11 etoxilado.

5 – MEDIDAS DE CONTROLE DE INCÊNDIO

Meios de extinção:

Extintor carregado com Pó Químico – Classe D

Meios de extinção não apropriados:

Água ou extintores carregados com água não são apropriados.

Perigos específicos da Mistura:

No fogo produz fumaça tóxica e corrosiva (Clorine)

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de proteção individual e equipamento de respiração autônomo.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precaução com as pessoas:

Evacuar do local o pessoal não envolvido com o atendimento a emergência, para áreas com ventilação adequada.

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.

Evitar a inalação de vapores e contato com a pele, olhos e roupas

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: **MAX SP**
FISPQ nº. ER 011
Fls. 04/09
Última Revisão: 01/11/2014

Para o pessoal dos serviços de emergência:

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

Respiratórias: máscara de proteção respiratória se não havendo fogo.

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 resistente a produtos químicos.

Precauções ao meio ambiente:

Isolar a área do local do acidente;

Estancar o vazamento, se possível sem correr riscos;

Impedir a entrada do produto na água, em esgoto e no solo.

Conter o produto vazado em diques, se possível com material inerte e recolher para tanque apropriado.

Notificar as autoridades se o produto estiver invadindo esgotos ou águas abertas.

Método e materiais para contenção e limpeza:

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

Coletar os resíduos para recipientes adequados para eliminação/descarte.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio – Medidas técnicas apropriadas:

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

Para o manuseio do produto são recomendados contentores de PVC, polietileno, polipropileno, vidro ou aço recoberto com borracha, grafite, ou esmalte.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Evitar a inalação de vapores e o contato com os olhos, pele e roupas. Utilizar os EPIS's indicados (ver tem 8).

Na vizinhança imediata de qualquer fonte de exposição deve haver chuveiros de emergência, lava olhos e óculos de segurança.

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.

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: **MAX SP**
FISPQ n°. ER 011
Fls. 05/09
Última Revisão: 01/11/2014

Armazenamento - Medidas Técnicas Adequadas:

Recipientes contendo o produto devem ser armazenados sobre pallets com contentores de gotejamento.

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

Armazenar em área fresca, seca, ventilada e a prova de fogo

Proteger de danos físicos;

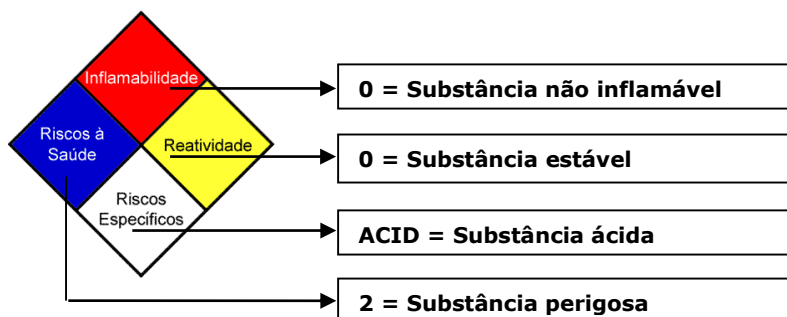
Não lavar o recipiente e usá-lo para outros propósitos.

Produtos e materiais incompatíveis:

Produtos à base de agentes oxidantes.

Não manusear o produto em contentores de aço, alumínio, ferro, cobre, zinco, níquel, bronze, chumbo e estanho.

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:

Ácido Hidroclorídico: Limite (BE) 5 ppm (8 mg/m³ (2011)

Curto período (BE) 10 ppm (15 mg/m³ (2011)

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: 15 mg/m³

Para o trabalhador, uso contínuo, efeitos locais e inalação: 8 mg/m³

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: proteção para boca e nariz são requeridos para áreas de trabalho pouco Ventiladas (Filtro tipo FFP2).

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 resistente a produtos químicos. Para uniforme recomenda-se tecido impermeável.

Eco Renova Ltda.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **MAX SP**
FISPQ n°. ER 011
Fls. 06/09
Última Revisão: 01/11/2014

Perigos térmicos: exposto a altas temperaturas produz vapor tóxico

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		Ácido característico
pH		< 1 a 20°C
Ponto de congelamento/fusão		Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição		Não disponível
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		+/- 1,08 g/cm ³
Solubilidade		Completa em água
Coefficiente de partição n-octanol/água		Não disponível
Temperatura de autoignição		Não inflamável
Temperatura de decomposição		Não disponível
Viscosidade		Nenhuma

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Estável – não explode

Estabilidade Química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

Possibilidade de reações perigosas:

exposto a altas temperaturas produz vapor tóxico

Condições a serem evitadas:

Temperaturas inferiores a -2°C, altas temperaturas e radiação solar

Materiais Incompatíveis:

Agentes oxidantes, bases (formaldeído, hipoclorito de sódio...)

Produtos perigosos da decomposição:

Reação exotérmica com: água, bases

Reação com agentes oxidantes > libera clorine.

Reação com formaldeído > libera éter diclorometil

Em contato com substâncias metálicas pode liberar gás hidrogênio inflamável

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: **MAX SP**
FISPQ nº. ER 011
Fls. 07/09
Última Revisão: 01/11/2014

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda:

Ácido hidroclorídico - DL₅₀ – (coelhos/dermal) < 5000 mg/kg

Ácido hidroclorídico - DL₅₀ – (rato/oral) < 238-277 mg/kg

Corrosão/irritação da Pele:

Produto pode ser irritante à pele.

Sintomas: vermelhidão, dor

Pode causar severas queimaduras

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Produto pode causar irritação/corrosão ocular

Sintomas: vermelhidão, dor, redução da visão

Pode causar sérios danos à 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:

Em humanos: não classificado para toxicidade dos órgãos

Não conhecidos efeitos sobre animais

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Em humanos não classificado para toxicidade dos órgãos.

Perigo por aspiração:

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

Toxicidade crônica:

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

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Ácido Hidroclorídico: LC0 (Peixes, 96h): 20,5 mg/l (pH 3,25-3,5)

Ácido Hidroclorídico: EC50 (daphnia magna, 48h): 0,45 mg/l (pH 4,9)

Ácido Hidroclorídico: EC50 (Algae, 72h): 0,73 mg/l (pH 4,7)

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: **MAX SP**
FISPQ n°. ER 011
Fls. 08/09
Última Revisão: 01/11/2014

Persistência e degradabilidade:

Mobilidade: completamente solúvel em água
Persistência e Biodegradabilidade: Inorgânico

Potencial biocumulativo:

Não esperada

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	→ 3264
Nome apropriado para embarque	→ Líquido corrosivo, ácido, inorgânico (Ácido Hidroclorídico)
Classe ADR/ Grupo de embalagem	→ 8,III (E)
Grupo de embalagem	→ III
ADR	→ 8

Transporte marítimo

Número	→ 3264
Nome apropriado para embarque	→ Líquido corrosivo, ácido, inorgânico (Ácido Hidroclorídico)
Grupo Embalagem	→ 8,III
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: **MAX SP**
FISPQ n°. ER 011
Fls. 09/09
Última Revisão: 01/11/2014

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

Lista de frases relevantes R e H

H290	Pode ser corrosivo para metais
H314	Causa severas queimaduras e danos aos olhos
H318	Causa sérios danos aos olhos
H335	Pode causar irritação às vias respiratórias
R34	Causa queimaduras
R37	Irritante para o sistema respiratório
R38	Irritante para a pele
R41	Riscos de sérios danos aos olhos

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

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

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



WGK – Classe de perigo para água