

<b>PRODUTO</b> <b>MASTER GREEN POWDER</b>	<b>DATA:</b> 27/10/2011 <b>REVISÃO:</b> 04/07/2016	<b>FISPQ nº</b> EM-2054/11	<b>PÁGINA</b> 1 / 8
--	---	-------------------------------	------------------------

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1. Identificação do produto

**Nome do produto:** MASTER GREEN POWDER

**Código do produto:** 9029004

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

**Uso recomendado:** Desinfetante para hortifrutículas (frutas, legumes e verduras), apresenta ação antimicrobiana comprovada quando utilizado dentro das concentrações indicadas. Sua formulação adequada para alimentos oferece ação antimicrobiana sem contaminá-los.

### 1.3. Identificação do fornecedor

ECOMASTER Química Indústria e Comércio LTDA  
Rua Joaquim Tomaz da Silva, 521  
Jardim Maracanã – Uberaba – MG – CEP 38041-097  
Tel.: 0XX34 3311-2005 / Fax: 0XX34 3311-2005

### 1.4. Número de telefone de emergência

SAC: 0XX34 3311-2005 e-mail: ecomaster@ecomaster.ind.br  
Centro Toxicológico: Tel - 0800 014 8110 ou 0800 722 6001

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação de substâncias ou misturas

NÃO SE APLICA

### 2.2. Elementos do rótulo

NÃO SE APLICA

### Palavra de advertência

NÃO SE APLICA

### FICHA DE PERIGO

NÃO SE APLICA

### Outros perigos

Conservar longe do alcance das crianças e dos animais domésticos.

Não ingerir.

Evite inalação ou aspiração.

Use luvas de proteção, roupas de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial para manuseio.

Lave as mãos, o rosto e toda pele exposta cuidadosamente após manuseio.

Mantenha o produto em sua embalagem original fechado.

Armazenar em local seco e coberto, evitar temperaturas extremas.

Não utilize para a desinfecção de água para consumo humano e alimentos.

Não misture com outros produtos químicos.

Não misture com água na embalagem original.

Não aplique em superfícies aquecidas.

Não misture com produtos ácidos e/ou a base de amônia.

Não reutilizar a embalagem vazia.

Eliminar o conteúdo não utilizado como resíduo químico.

EM CASO DE INGESTÃO: Lave a boca. NÃO provoque vômito. Consultar imediatamente o Centro de Informações Toxicológicas ou um médico, levando consigo o rótulo do produto.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave as partes atingidas com água em abundância. Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave-os imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Continuar a enxaguar.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para um local ventilado. Posicioná-la de forma que não dificulte a respiração.

Para todos os casos, contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Constituintes perigosos

Ingredientes	CAS #	% de peso
Dicloroisocianurato de sódio dihidratado	2893-78-9	15,0 – 30,0%

As percentagens exatas estão retidas como informações de segredos industriais.

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Seção 8.1.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Remover a pessoa para um local ventilado. Posicioná-la de forma que não dificulte a respiração. Chamar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Contato com a pele:** Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave as partes atingidas com água em abundância. Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Chamar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Contato com os olhos:** Lave-os imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Continuar a enxaguar. Chamar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Ingestão:** Lave a boca. NÃO provoque vômito. Beba imediatamente um copo de água. Consultar imediatamente o Centro de Informações Toxicológicas ou um médico, levando consigo o rótulo do produto. Beber imediatamente 1 copo de água. Chamar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Equipamento de segurança no local:** Chuveiro de segurança e lavador de olhos.

**Auto-proteção da pessoa que presta os primeiros socorros:** Considerar uso de equipamento de proteção individual como indicado na subseção 8.2.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Inalação:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

**Contato com a pele:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

**Contato com os olhos:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

**Ingestão:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controle médico. Informações toxicológicas específicas relativas às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na seção 11.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

---

### **5.1. Meios de extinção**

Dióxido de carbono. Pó seco. Areia. Espuma resistente ao álcool. Não usar água.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Vapores tóxicos e irritantes do gás cloro podem ser liberados durante decomposição por calor.

### **5.3. Recomendação para o pessoal de combate a incêndios**

Tal como em qualquer incêndio, usar equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção apropriadas, inclusive luvas e proteção dos olhos e face.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

---

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Proporcionar uma ventilação adequada. Não respirar poeiras ou vapores. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/rosto adequados.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, água de superfície ou subterrâneas.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver com areia seca ou material inerte similar. Assegurar ventilação adequada.

### **6.4. Remissão para outras seções**

Para equipamento de proteção pessoal ver subseção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver seção 13.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

---

### **7.1. Precauções para prevenir incêndios e explosões**

Não requer precauções especiais.

### **7.2. Precauções ao meio ambiente**

Para controles de exposição ambiental ver a subseção 8.2.

### **7.3. Recomendações sobre higiene ocupacional geral**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos exceto recomendado pela ECOMASTER Química. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseio. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Usar somente com ventilação adequada.

### **7.4. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Conserve somente no recipiente original. Armazene em recipiente fechado. Longe de produtos ácidos. Ambiente coberto, seco e dotado de boa ventilação. Armazene afastado de luz solar direta, de fontes de calor e de materiais incompatíveis. Evitar temperaturas extremas.

Para condições a evitar ver a subseção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subseção 10.5.

### 7.5. Utilizações finais específicas

Nenhuma recomendação específica para uso final.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Valores limites de exposição

Valores limite no ar: Não disponíveis

Valores limite biológicos: Não disponíveis

### 8.2. Controle de exposição

*A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subseção 1.2.*

*Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseio, na ficha técnica de informação do produto. Nesta seção estão assumidas as condições normais de uso.*

*Medidas de segurança recomendadas para manuseio do produto não diluído:*

#### Controles técnicos

##### adequados:

Quando possível: use um sistema automatizado/fechado e tape os recipientes abertos. Transporte em tubos. Enchimento com sistema automático. Usar equipamentos de proteção individual apropriados para a manipulação manual do produto.

#### Controles organizacionais

##### adequados:

Evitar contato direto e/ou onde houver possibilidade de respingos. Treinar os funcionários.

#### Equipamento de proteção individual

##### Proteção facial/ocular:

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 166). O uso de máscara facial ou outro sistema de proteção facial total é fortemente recomendado aquando da manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de respingos.

##### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de respingos, cortes, tempo de contato e temperatura.

Aconselhável luvas quando contato prolongado

Material: borracha de butilo

Tempo de penetração:  $\geq 480$  min

Espessura do material:  $\geq 0.7$  mm

Aconselhável luvas para proteção contra respingos

Material: borracha de nitrilo

Tempo de penetração:  $\geq 30$  min

Espessura do material:  $\geq 0.4$  mm

Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

##### Proteção corporal:

Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou ocorrência de gotejamento.

##### Proteção respiratória:

Normalmente não é necessária proteção respiratória. No entanto, a inalação de vapor, spray, gás ou aerossóis deve ser evitado.

**Controles de exposição ambiental:**

Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévia.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas da mistura

**O estado da substância:** Pó

**Cor:** Branco

**Odor:** Característico de cloro

**Limite de odor:** Não aplicável

**pH (1%):** 5,0 – 6,0

**Ponto de fusão/Ponto de congelamento (°C):** Não determinado

**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado

**Ponto de combustão:** Não aplicável

**Ponto de Fulgor:** Não aplicável

**Combustão contínua:** Não aplicável

**Velocidade de evaporação:** Não determinado

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado

**Limite inferior / superior de inflamabilidade (%):** Não determinado

**Pressão de vapor:** Não determinado

**Densidade de vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** Não determinado

**Solubilidade em/Miscibilidade com Água:** Miscível

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável

**Viscosidade:** Não determinado

**Riscos de explosão:** Não explosivo

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante

**Teor de cloro ativo em Cl<sub>2</sub>:** 10,5 – 11,5%

### 9.2. Outras informações

**Tensão superficial (dyn/cm<sup>2</sup>):** Não determinado.

**A corrosão dos metais:** Corrosivo

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

### 10.1. Reatividade

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

### 10.5. Materiais incompatíveis

O produto concentrado pode reagir com produtos ácidos gerando calor e o gás cloro. Não misture com produtos a base de amoníaco.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Cloro.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Dados não disponíveis para a MISTURA.

#### 11.1. Dados da substância DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO DIHIDRATADO, quando relevantes e disponíveis

**Toxicidade aguda:**

Inalatória LC50 - 0,877 a 0,950 mg/L (ratos – 1 hora em exposição).

Oral DL50 - superior a 2.000 mg/kg (rato).

Dérmica DL50 - superior a 2.000 mg/kg (coelho).

**Corrosão/irritação da pele:** Categoria 2 - Provoca irritação a pele.

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** – Classificação 2A. O contato com os olhos provoca irritações graves.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Inalação: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.

Exposição dérmica: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não se sabe ou não foi reportado que este produto apresenta efeito mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Não foram reportados ou não se conhecem efeitos carcinogênicos deste produto em quaisquer referências, incluindo IARC, OSHA, NTP ou EPA.

**Toxicidade e reprodução:** Não existem ou não foram reportados os efeitos sobre as funções reprodutivas ou desenvolvimento fetal. Estudos toxicológicos indicam que o dicloroisocianurato de sódio dihidratado não prejudica as funções reprodutivas ou o desenvolvimento fetal.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Informação não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Informação não disponível.

**Perigo por aspiração:** A aspiração deste material pode causar irritação do nariz, boca, garganta e pulmões.

**Outras informações:** não transportar ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

**Abreviações e outros termos usados neste item:**

LD<sub>50</sub> (ip) (Lethal Dose – 50% - intraperitoneal) = Dose letal a 50% da população a qual foi administrada a substância (intraperitoneal).

LC<sub>50</sub> (Lethal Concentration – 50%) = Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### Dados não disponíveis para a MISTURA.

#### 12.1. Dados da substância DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO DIHIDRATADO, quando relevantes e disponíveis

**Ecotoxicidade:** o DICLORO é solúvel em água e mesmo em baixas concentrações se torna prejudicial à vida aquática.

Toxicidade aquática:

Truta rainbow (96-horas LC 50) – 0,22 mg/L

Bluegill sunfish (96-horas LC 50) – 0,28 mg/L

Daphnia magna (48-horas LC 50) – 0,20 mg/L

Toxicidade em aves:

Bobwhite quail (LD 50) - 730 mg/kg

Bobwhite quail (Exposição - 8 dias de dieta LC 50) - > 10.000 ppm

Pato Mallard (LD 50 oral) – 3,3g/kg

Pato Mallard (Exposição - 8 dias de dieta LC 50) - > 10.000 ppm

**Persistência e degradabilidade:** Informações não disponíveis

**Potencial bioacumulativo:** Informações não disponíveis

**Mobilidade do solo:** Informações não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Informações não disponíveis

#### **Abreviações e outros termos usados neste item**

LC<sub>50</sub> (Lethal Concentration – 50%) = Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

EC<sub>50</sub> (Effect Concentration – 50%) = Concentração que causa efeito em 50% da população em teste. O efeito não significa morte, mas normalmente diz respeito à capacidade de locomoção (mover ou nadar).

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

---

#### **13.1. Métodos para o tratamento de resíduos**

**Resíduos de sobras/produto não utilizado:** Os conteúdos concentrados ou embalagens contaminadas devem ser descartados por pessoal qualificado ou em conformidade com a permissão da instalação. A descarga de águas residuais em esgotos é desencorajado. As embalagens limpas são adequadas para a reciclagem.

**Embalagem vazia**

**Recomendações:** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---



#### **ANTTI, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

**14.1. Número ONU:** Não aplicável

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável

##### **Classes de perigo para efeitos de transporte**

**Classe de risco:** Não aplicável

**Número de risco:** Não aplicável

**14.3. Grupo de embalagem:** Não aplicável

**14.4. Perigos para o ambiente**

**Perigoso para o ambiente:** Não aplicável

**Poluente marinho:** Não aplicável

**14.5. Precauções especiais para o usuário:** Não conhecido.

**14.6. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:**

O produto não é transportado em cisternas.



**Outras informações relevantes:**

O produto foi classificado, rotulado e embalado em conformidade com as prescrições do ANTTI e as disposições do Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

---

R31 – Em contato com ácidos, libera gás tóxico.

R35 – Causa queimaduras graves.

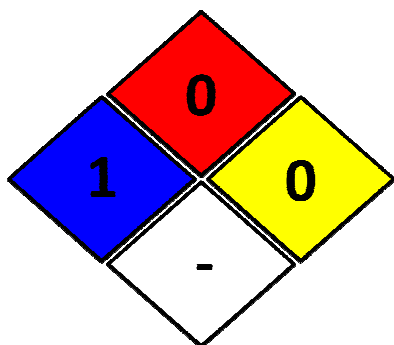
S26 – Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância e procure assistência médica.

S28 – Após contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância.

S36 / 37 / 39 – Use roupa protetora, luvas e protetor facial / olhos.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**16.1. Diamante de Hommel****Risco a Saúde (Azul)**

1– Produto levemente perigoso

**Inflamabilidade (Vermelho)**

0 – Não Inflamável

**Reatividade (Amarelo)**

0 – Estável

**Risco Específico (Branco)**

– Não aplicável