

PRODUTO MASTER INOX	DATA: 12/06/2015 REVISÃO: 04/07/2016	FISPQ nº EM-2006/15	PÁGINA 1 / 8
--------------------------------------	---	-------------------------------	------------------------

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificação do produto

Nome do produto: MASTER INOX

Código do produto: 9030006, 9038021, 9038022

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

Uso recomendado: Detergente desincrustante ácido, formulado para remoção de incrustações inorgânicas em equipamentos de aço inox e superfícies resistentes aos ácidos em geral. Extremamente eficiente para remoção de incrustações calcárias em máquinas de lavar louças, por possuir baixa formação de espuma.

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

1.3. 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

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B
Corrosivo para metais, Categoria 1

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de advertência: PERIGO

FICHA DE PERIGO:

H290 – CORROSIVO PARA METAIS

H302 – PERIGOSO QUANDO INGERIDO

H314 – PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS

Outros perigos:

CUIDADO: Perigosa a sua ingestão.

Não inale vapores.

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 corrente por 15 minutos. 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
Ácido Fosfórico	7664-38-2	> 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. Jato de aspersão de água. Areia. Espuma resistente ao álcool.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

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

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

Usar agentes neutralizantes. 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 preocupações 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 quando 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.

Medidas de segurança recomendadas para manuseio do produto diluído:

Controles técnicos adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Controles organizacionais adequados: Evitar contato direto e/ou onde houver possibilidade de respingos. Treinar os funcionários.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas da mistura

O estado da substância: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

Limite de odor: Não aplicável

pH (puro): < 1,0

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: 1,300 g/mL (25°C)

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 oxidante

Teor de ácido fosfórico: 42,50% – 47,50%

9.2. Outras informações

Tensão superficial (dyn/cm²): 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

Reage com alcalinos e metais. Manter afastado de produtos contendo agentes de branqueamento à base de cloro ou sulfitos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenamento e uso.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Dados não disponíveis para a MISTURA.**11.1. Dados da substância ÁCIDO FOSFÓRICO, quando relevantes e disponíveis**

Toxicidade aguda: A inalação de vapor ou névoa do ácido fosfórico pode causar tosse, espirros, salivação e dificuldades na respiração. Severas exposições podem levar à pneumonia química.

LD₅₀ (oral, ratos): 1530 mg/kg

LD₅₀ (dérmica, coelhos): 2740 mg/kg

Toxicidade crônico: O ácido fosfórico pode causar dermatites e sob exposições repetitivas pode causar doenças respiratórias. Em caso de ingestão a exposição severa pode levar ao choque, colapso circulatório e até a morte.

Carcinogenicidade: Não tem efeito carcinogênico, segundo a International Agency for Research on Cancer – IARC.

Abreviações e outros termos usados neste item

LD₅₀ (ip) (Lethal Dose – 50% - intraperitoneal) = Dose letal a 50% da população a qual foi administrada a substância (intraperitoneal).

IARC: International Agency for Research on Cancer – Agência Internacional de Investigação do Câncer.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados não disponíveis para a MISTURA.**12.1. Dados da substância ÁCIDO FOSFÓRICO, quando relevantes e disponíveis**

Persistência/Degradabilidade: O produto liberado tende a formação de POx.

Bioacumulação: Contamina o solo, necessitando um trabalho de neutralização e recomposição.

Mobilidade: O produto é um ácido forte.

Ecotoxicidade: O ácido fosfórico é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas se torna prejudicial à vida aquática.

Outras informações: Não disponíveis.

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 1805

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ácido fosfórico, líquido

Phosphoric acid, liquid

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

14.4. Grupo de embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente: Sim

Poluente marinho: Sim

14.6. Precauções especiais para o usuário: Não conhecido.

14.7. 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:

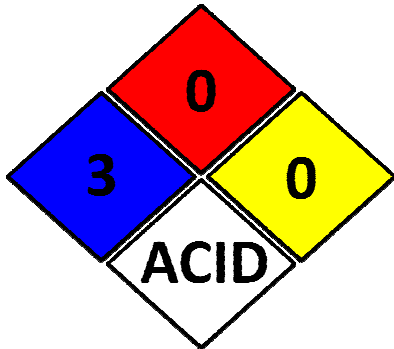
O produto foi classificado, rotulado e embalado em conformidade com as prescrições do ANTTI e as disposições do Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Lei nº 6360/76 e Decreto nº 8077/2013

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Diamante de Hommel



Risco a Saúde (Azul)

3 – Produto severamente perigoso

Inflamabilidade (Vermelho)

0 – Não inflamável

Reatividade (Amarelo)

0 – Estável

Risco Específico (Branco)

ACID – Ácido