

PRODUTO MASTER FREE	DATA: 08/01/2011 REVISÃO: 02/02/2016	FISPQ nº EM-2010/10	PÁGINA 1 / 8
--------------------------------------	---	-------------------------------	------------------------

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificação do produto

Nome do produto: MASTER FREE

Código do produto: 9028007, 9028008, 9028009

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

Uso recomendado: Detergente desengordurante alcalino com formulação balanceada, podendo, assim, ser aplicado em qualquer tipo de superfície lavável em áreas de manipulação de alimentos. Também utilizado em higiene geral, para limpeza de banheiros e pisos, em geral, em hotéis, motéis, hospitais, clubes entre outros.

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

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1C
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de advertência: PERIGO

FICHA DE PERIGO:

H302 – PERIGOSO QUANDO INGERIDO

H314 – PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS

Outros perigos:

CUIDADO: Perigosa a sua ingestão.

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.

Armazene 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 reutilizar a embalagem vazia.

Eliminar o conteúdo não utilizado como resíduo químico.

Manusear em uma embalagem anti-corrosão resistente à alcalinidade.

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
Metassilicato de Sódio	6834-92-0	< 5,0%

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.

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

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: Líquido viscoso

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não aplicável

pH (puro): > 12,0

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: 1,100 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 é oxidante

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

O produto concentrado pode reagir com produtos ácidos gerando calor.

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 METASSILICATO DE SÓDIO, quando relevantes e disponíveis

Toxicidade aguda: Tóxico se ingerido. LD₅₀ (ratos): 847 mg/kg. Pode causar queimaduras do sistema gastrointestinal e membranas com sensação de queimação do esôfago ao estômago, salivação excessiva, náusea, vômito, dor abdominal, diarreia, hematêmese (vômito com sangramento), necrose gastrointestinal, estenose de esôfago, perfuração gástrica e esofágica, mediastinite (pode aparecer com dor subesternal e febre). Hipotensão e taquicardia podem ocorrer após ingestão em pacientes com grave sangramento ou extensa necrose gastrointestinal. LD₅₀ (coelhos): 1350 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele com possibilidade vermelhidão, formação de bolhas e dermatite.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Provocam lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, destruição da córnea, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode causar dermatite por contato contínuo ou prolongado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos. Porém, existe a possibilidade de ocorrência de carcinoma de esôfago, como consequência de grave lesão esofágica.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode causar corrosão do sistema respiratório com tosse, perfuração do septo nasal, edema pulmonar, pneumonia, leucocitose, asfixia por edema de glote. Severos distúrbios respiratórios e cardíacos podendo causar choque, colapso e morte.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode causar danos aos pulmões (silicose) após exposição e prolongada.

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.

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).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados não disponíveis para a MISTURA.

12.1. Dados da substância METASSILICATO DE SÓDIO, quando relevantes e disponíveis

Ecotoxicidade: Não classificado como perigoso para a vida aquática. Dados referentes ao Hidróxido de Sódio: CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h, água doce) = 45,4 mg/L

Persistência e degradabilidade: Produto não persistente nos sistemas aquáticos.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos, mas pode acumular em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: O produto pode apresentar perigo a vida aquática, devido a sua corrosividade e deve ser devidamente diluído e neutralizado.

Abreviações e outros termos usados neste item

CL₅₀ (Lethal Concentration – 50%) = Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

Outras informações: Não disponível

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 3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Líquido Corrosivo, básico, inorgânico, n.e (Metassilicato de Sódio)
Corrosive liquid, basic, inorganic, n.s. (Sodium metasilicate)

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: Não

Poluente marinho: Não

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:

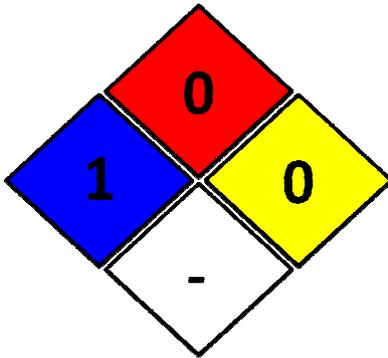
O produto foi classificado, rotulado e embalado em conformidade com as prescrições do ANTT e as disposições do Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

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)

1 – Produto levemente perigoso

Inflamabilidade (Vermelho)

0 – Não Inflamável

Reatividade (Amarelo)

0 – Estável

Risco Específico (Branco)

- Não se aplica