

PRODUTO MASTER BRUTE CL	DATA: 28/09/2017 REVISÃO: 00	FISPQ nº EM-2023/17	PÁGINA 1 / 9
--	---	-------------------------------	------------------------

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificação do produto

Nome do produto: MASTER BRUTE CL

Código do produto: 9038046, 9038047, 9038048

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

Uso recomendado: Detergente desengordurante recomendado para a limpeza por espuma e remoção de manchas de equipamentos e superfícies resistentes a produtos cáusticos. Indicado para remoção de sujidades que contenham gordura, proteínas, sangue e carboidratos em indústrias de alimentos e bebidas em geral. Utilizado para a limpeza diária de áreas de processamento de vegetais, conservas, vinhos e produção de refrigerantes. Aplicado em locais de sujidades pesadas, tais como, matadouros, processadores de aves e na indústria de peixes. Utilizado para limpeza de pisos, paredes, mesas de corte, embalagens, envasadores, transportadores e outros equipamentos.

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 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de advertência: PERIGO.

FICHA DE PERIGO:

H314 - PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS

H318 - PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES.

Outros perigos:

Não inale vapores.

Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial.

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 misture com água na embalagem original.

Não misturar com outros produtos químicos, principalmente ácidos.
Não aplique em superfície aquecida.
Não reutilizar a embalagem vazia.
Eliminar o conteúdo não utilizado como resíduo químico.
Manusear em uma embalagem anti-corrosão resistente á 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).

Eliminar o conteúdo não utilizado como resíduo químico.

2.3 Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Constituintes perigosos

Ingredientes	CAS #	% de peso
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	5,0-15,0%
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	> 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. Consultar imediatamente o Centro de Informações Toxicológicas ou um médico, levando consigo o rótulo do produto. Chamar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Equipamento 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 o produto puro 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 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 (EM 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: ≥ 480 min

Espessura do material: ≥ 0.7 mm

Aconselhável luvas para proteção contra respingos

Material: borracha de nitrilo

Tempo de penetração: ≥ 30 min

Espessura do material: ≥ 0.4 mm

Proteção corporal:	Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante. Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou ocorrência de gotejamento.
Proteção respiratória:	É necessária proteção respiratória. 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: Amarelo, límpido
Odor: Característico de cloro
Limite de odor: Não aplicável
pH (puro): 12,5 – 13,5
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: 1,220 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
Alcalinidade livre em Na₂O: 7,5 – 8,5%
Teor de cloro ativo em Cl₂: 6,0 – 7,0%

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 contato com metais e/ou sob ação da luz solar libera oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos, liberando gás cloro irritante.

10.4. Condições a evitar

Choques mecânicos, materiais incompatíveis, metais, calor excessivo, fontes de ignição, materiais combustíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, Agentes redutores, Amônia, Éter, Sulfato de Alumínio, Metais e Orgânicos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Dados não disponíveis para a MISTURA.****11.1. Dados da substância HIDRÓXIDO DE SÓDIO, quando relevantes e disponíveis**

Toxicidade aguda - via oral: Tóxico se ingerido. LD₅₀ (ratos): 140 - 340 mg/kg

Toxicidade aguda - via dérmica: Nocivo em contato com a pele. LD₅₀ (coelhos): 1350 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.

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

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou 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).

Outras informações: Não disponíveis

11.2. Dados da substância HIPOCLORITO DE SÓDIO, quando relevantes e disponíveis

Toxicidade aguda: Tóxico se ingerido. Produto irritante para pele, olhos e aparelho respiratório. LD₅₀ (ratos): 5800 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação e corrosão em contato direto com a pele, podendo levar a dermatites.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Provocam desde lesões oculares graves e formação de cicatrizes médias até o surgimento de bolhas, desintegração, ulceração e embasamento da visão.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade crônica: Exposição da pele repetida ou prolongada à baixas concentrações do líquido pode causar secura da pele e torná-la quebradiça.

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).

Outras informações: Não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados não disponíveis para a MISTURA.

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

Ecotoxicidade: Prejudicial à vida aquática através do aumento de pH, podendo causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

LC₅₀ (peixe, flow through, 48h) = 189 mg/L

LC₅₀ (peixe, 48h) = 125 mg/L

EC₅₀ (daphia magna, 48h) = 156 mg/L

EC₅₀ (daphia sp, 48h) = 100 mg/L

LC₅₀ (moluscos, 48h) = 330 -1000 mg/L

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: O impacto ambiental é tóxico, tanto na água como no solo. Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição, segundo os critérios definidos em lei. Vazamentos de soda cáustica podem levar a um aumento de pH em um sistema com baixa fonte de compostos ácidos neutralizadores de ocorrência natural.

Abreviações e outros termos usados neste item

LC₅₀ (Lethal Concentration – 50%) = Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

EC₅₀ (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).

12.2. Dados da substância HIPOCLORITO DE SÓDIO, quando relevantes e disponíveis

Ecotoxicidade: Reage com material orgânico na água. Aumenta o DQO da água. Apresenta toxicidade de leve a moderada para os organismos aquáticos. LC₅₀ (96h, peixe): 5,9 mg/L

Persistência e degradabilidade: Produto não sujeito a biodegradação, mas apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos.

Mobilidade no solo: É fortemente alcalino, e se for despejado sobre a água, haverá aumento do pH. Algumas espécies de organismos aquáticos, não resistem a meios líquidos com pH acima de 9.

Outros efeitos adversos: 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 3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Líquido Corrosivo, básico, inorgânico, n.e (Hidróxido de Sódio, Hipoclorito de Sódio)
Corrosive liquid, basic inorganic, n.s. (Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite)

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:

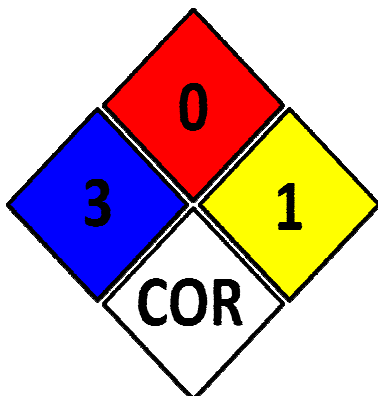
O produto foi classificado, rotulado e embalado em conformidade com as prescrições do ANTTI e as disposições do Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

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)

1 – Instável se aquecido

Risco Específico (Branco)

COR – Corrosivo