HIPOCLORITO DE SÓDIO 10/12

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ: 005
EDIÇÃO: 07/06/2019
REVISÃO 02: 02/05/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Nome da Empresa: DEEP CLEANING PRODUTOS DE LIMPEZA

Endereço: Área Rural de Jaraguá do Sul – SN / Jaraguá do Sul - SC

Telefone: (47) 3055-8796

E-mail: cadastro@csescritoriocontabil.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos específicos: Na decomposição do NaClO, produz-se o gás Cloro, com propriedades tóxicas muito irritantes aos olhos e vias respiratórias.

- Perigos físico-químicos: Reage com ácidos formando o gás cloro que é extremamente tóxico.

EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação nos olhos, sistema respiratório e pele.

Ingestão: Pode produzir queimadura na boca, garganta, esôfago e no sistema gastro-intestinal.

Inalação: Fortemente irritante ao sistema respiratório.

Pele: O contato prolongado pode causar queimadura e destruição dos tecidos.

Olhos: Fortemente irritante para os olhos. Contato do liquido com os olhos pode causar úlcera na córnea. ATENÇÃO: Todo acidente envolvendo o contato do produto nos olhos deve ser acompanhado por um médico oftalmologista.

- Efeitos ambientais: em grandes quantidades afeta rios e cursos d'água pois, altera o pH.

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO: CORROSIVO

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Frases de precauções: Evite contato do produto com os olhos. Manter longe de fontes de aquecimento severo ou de chama aberta. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Após usar este produto lave e seque as mãos.

Frases de precauções: Evite contato do produto com os olhos, pele e mucosas. Manter longe do alcance das crianças e dos animais domésticos. Após usar este produto lave e seque as mãos.

Simbologia para transporte

Flamabilidade:

- Não é inflamável;

Corrosividade:

- Frase de perigo: **Pode ser corrosivo a metais;**
- Palavra de advertência: **Cuidado;**
- Pictograma:



Prejuízos aos olhos, pele e se ingerido:

- Frase de perigo: **Causa irritação em contato com a pele. Nocivo se ingerido. Causa irritação ocular séria.**
- Palavra de advertência: **Cuidado.**
- Pictograma:



Prejuízos ao sistema respiratório:

- Frase de perigo: **Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.**
- Palavra de advertência: **Perigo;**

- Pictograma:



Prejuízos ao meio ambiente:

- Frase de perigo: **Tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.**
- Palavra de advertência: **Perigo.**
- Pictograma:



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição:

Água:

Hipoclorito de Sódio (NaClO): 10/12% massa

Nome químico ou nome genérico: Hipoclorito de Sódio 1%

Sinônimo: Cloro Líquido.

Registro no Chemical Abstract Service (No CAS): 7681-52-9

Ingredientes que contribuam para o perigo: O próprio Hipoclorito (NaClO)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local ventilado.
Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas, lavar a área atingida com água corrente.
Contato com os olhos: Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico. Se ocorrer irritação procure orientação médica levando sempre o rótulo e a FISPQ com as informações necessárias.
Ingestão: Não provocar vômito**.** Ministrar grandes quantidades de água. Procurar auxílio médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE Á INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Utilizar água nebulizada ou em “spray fino”, espumas, dióxido de carbono ou pó químico seco.

Meios de extinção não recomendados: Alguns agentes químicos de extinção podem reagir com este material. Veja a Seção 10. Não utilizar agentes de extinção do tipo pó químico que contenham compostos de amônio**:**

Perigos específicos referentes às medidas: Não inflamável sob condições normais de uso. Durante um incêndio, gases irritantes e tóxicos podem ser gerados através da decomposição térmica ou combustão. Reage com aminas e compostos de amônio para formar compostos explosivos instáveis.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e aparelho de respiração individual com máscara de face inteira em caso de modo de pressão positiva.

Métodos especiais de combate a incêndio: Combata o fogo a uma distância segura. Mova os recipientes da área do incêndio se for seguro fazê-lo. Spray de água pode ser usado no resfriamento do equipamento exposto ao calor e chamas.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Cloro; Cloreto de hidrogênio gasoso.

6. MEDIDADAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: utilizar equipamento de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente: Não aplicável, pois o produto é biodegradável.

MÉTODOS PARA LIMPEZA

Derramamento: O produto derramado deve ser recolhido em recipientes apropriados. A área de derramamento deve ser limpar com água em abundância.

Recuperação: O produto derramado não poderá ser recuperado ou reutilizado.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: manusear usando EPIs, (óculos, botas, luvas e avental)

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Precauções para o manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

Condições de armazenamento adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Condições de armazenamento inadequadas: Locais úmidos. Não armazenar próximos a alimentos.

Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes

Materiais seguros para embalagem

- Recomendados: barricas de papelão e potes plásticos.

- Inadequados: Não utilize outras embalagens que não a original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

Parâmetros de controle: Promova ventilação combinada com exaustão local. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Limites de exposição ocupacional: Produto não classificado como perigoso

Equipamento de Proteção Individual

Proteção respiratória: recomenda-se máscara com filtro.

Proteção das mãos: Luvas de proteção

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: recomenda-se utilização de avental protetor.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo claro a amarelo escuro

Odor: Característico pungente

pH: 11,5 a 13

Temperaturas específicas:

Ponto de ebulição: 110ºC

Ponto de congelamento: não determinado

Densidade: 1,200 a 1,2500g/cm^3

Solubilidade

Em água: totalmente solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Reage com ácidos e amoníaco liberando gás cloro.

Condições de evitar: Evitar o contato com materiais incompatíveis. Manter longe de calor extremo e chama.

Materiais / substâncias incompatíveis: Ácidos; Aminas; Compostos de amônio; Amônia; Agentes redutores; Metais reativos.

Produtos perigosos da decomposição: Nenhum conhecido consulte os produtos de combustão perigosos na Seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação: Pode causar irritação no sistema respiratório.

Contato com a pele: Pode causar irritações se exposto continuamente à pele.

Contato com os olhos: Pode causar irritação.

Toxicidade crônica: Não há registros.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados Ecotoxicológicos Aquáticos:

PEIXES

LC 50 (1) (96 horas): Vairão (peixe fluvial) _ 0,080 a 5,9 mg/l.

LC 50 (96 horas): Peixe-lua _ 0,10 a 2,48 mg/l.

LOEC (2) (28 dias de crescimento): Tidewater Silverside (3) _ 0,040 mg/l.

BCF (4): _ Não há dados disponíveis.

INVERTEBRADOS

LC 50 (96 horas): Pulga d'água _ 2,1 mg/l.

LC 50 (96 horas): Pulga do mar _ 0,145 a 4,0 mg/l.

LC 50 (96 horas): Caranguejo Litorâneo _ 1,418 mg/l.

LC 50 (96 horas): Camarão (Grass Shrimp) _ 52,0 mg/l.

Dados Ecotoxicológicos Terrestres:

ANIMAIS

LD 50 (5) (oral agudo): Rato _ 8,91 g/Kg

LC 50 (8 dias): Pato selvagem _ "maior que" 5000 mg/Kg

LC 50 (8 dias): Codorniz _ "maior que" 5000 mg/Kg

LD 50 (oral): Codorniz _ 6,8 g/Kg

PLANTAS

Não há dados disponíveis.

Dados ambientais:

BIÓTICO eABIÓTICO

Não há dados disponíveis.

Abreviações e outros termos usados neste item

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

(2) LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) = Menor concentração de produto capaz de causar efeito.
(3) Tidewater Silverside = Peixe marinho da família Atherimidae.
(4) BCF (Bioconcentration Factor) = Fator de bioconcentração. Este fator é calculado através da divisão entre a concentração do produto químico, encontrada em animais, pela concentração do produto químico na água, onde este animal habita.
(5) LD 50 (Lethal Dose – 50%) = Dose letal a 50% da população à qual foi administrada a substância.
(6) EC 50 (Effect Concentratrion – 50%) = Concentração que causa efeito em 50% da população em teste. O efeito não significa morte, mas normalmente diz respeito à capacidad de locomoção (mover ou nadar).

(7) LDLo (Lowest Published Lethal Dose) = Menor dose letal publicada em literatura especializada.

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto: O hipoclorito não é sujeito a biodegradação, mas apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo. Reage com material orgânico na água. Aumenta o DQO da água. Nos testes de laboratório, o hipoclorito apresentou toxicidade de leve a moderada para os organismos aquáticos. 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. O hipoclorito não se bioacumula nos organismos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Meios de tratamento e disposição: Disposição de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais.
Métodos de tratamento e disposição de restos do produto: Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada
Métodos de tratamento e disposição da embalagem: Não devem ser reutilizadas. Encaminhar para empresa especializada e autorizada para destinação final ou reciclagem, observando a legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto perigoso para o transporte.
Legislação Brasileira: Decreto nº 96044, de 18/05/88 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.
Número da ONU: 1791
Nome apropriado para o embarque: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO
Número de Risco: 80
Classe de Risco: 8
Risco Subsidiário: Não aplicável

Grupo de Embalagem: II.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725-4: 2009

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio dessa substância.

NOTA: As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emiti-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um

produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A empresa BRIOMAXI esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

REFERÊNCIAS:

- ABNT NBR 14725-2: 2014 Versão Corrigida: 2010 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de classificação de perigo
- ABNT NBR 14725-3: 2014 Versão Corrigida: 2010 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 3: Rotulagem.
- ABNT NBR 14725-4: 2014 Versão Corrigida: 2010 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).