



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Água Sanitária Poly Mix

Embalagens: 01 litro, 02 litros e 5 litros.

Dados da Empresa: Nome Fantasia: Poly Mix

Razão Social: MATHEUS HENRIQUE SILVA 4526786780

CNPJ: 25.072.559/0001-58 Insc. Est: 260.196.302.117

Endereço: Rua Amparo nº 92 - Jardim Del Rey - CEP: 15.802-055

Catanduva-SP – Telefone: (17) 3045-8980

E-mail: polymix@ig.com.br

Químico Responsável: Marco Antônio Martins CRQ. 04211163 IV Região

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Efeitos adversos do produto à saúde humana:

- Olhos: Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão;
- Pele: Pode causar queimaduras graves;
- Ingestão: Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago;
- Inalação: Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar.

Efeitos ambientais: Poluição de rios, da flora, do solo, do ar e prejudicial à fauna.

Perigos físicos e químicos: Contato com metais pode liberar gás explosivo (hidrogênio).

Perigos específicos: Pode ser um agente oxidante, reage com produtos orgânicos, podendo resultar em fogo. É incompatível com agentes redutores (amônia, éter).

Soluções de Hipoclorito de Sódio são razoavelmente estáveis em concentrações abaixo de 1%. A estabilidade diminui com concentração, calor, exposição à luz, diminuição do pH e contaminação com metais pesados como Níquel, Cobalto, Cobre e Ferro que agem como catalisadores (liberação de Oxigênio).

Classificação do produto químico: Agente Oxidante.

Visão geral de emergências: afaste, se possível, o veículo para lugar sem trânsito; Sinalize e isole a área; Use equipamento de proteção individual; Procure eliminar o vazamento e conter o produto com terra ou areia; evitando que atinja cursos d'água e bueiros. Não utilizar ácido algum para neutralizar o Hipoclorito de Sódio, pois haverá desprendimento de Cloro.

3. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precauções USICLORO

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Substâncias: Hipoclorito de Sódio, Hidróxido de Sódio, Cloreto de Sódio e água.

Teor de Cloro Ativo: 2,0% a 2,5% p/p.

- Nome químico comum ou nome genérico: Água Sanitária, Água de Jável ou Branqueador doméstico.

- Sinônimo: Cloro

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

- Inalação: Vapores de derramamento são muito irritantes para membranas mucosas, remover a pessoa para local com ar fresco.

- Contato com a pele: Irritação avermelhando a pele. Lesão na pele: remover as roupas contaminadas. Lavar as partes afetadas com grande quantidade de água.

- Contato com os olhos: Irritação severa: lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure um Oftalmologista imediatamente.

- Ingestão: Causam irritação para membranas da boca, garganta, dores no estômago e possível ulceração. Neste caso, procure um médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.

NÃO DÊ NADA POR VIA ORAL A PESSOA INCONSCIENTE.

OUTRAS INFORMAÇÕES:

CEATOX 24hs. – Centro Regional de Assistência Toxicológica de São Paulo, Hospital das Clínicas, Tel. 0800 0148110 – CUIDADO EM CASOS DE ACIDENTES.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

- Meios de extinção apropriados: Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra, pode ser controlado por CO₂, ou pó químico seco.

- Perigos específicos: Contato com ácidos deve gerar reações violentas, com produção de gases de cloro, que são prejudiciais à saúde.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

- Remoção de fontes de ignição: não combustível.

- Controle poeira: Não se aplica (produto líquido).

- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança hermética para produtos químicos, proteção respiratória e roupa adequada.

Precauções ao meio ambiente:

- Sistemas de alarme: Avise imediatamente Polícia Rodoviária, Corpo de Bombeiros, Órgãos de meio Ambiente, Defesa Civil e o Pró-Químico/Abiquem.

Métodos para limpeza:

- Recuperação: Conter o vazamento e recolher o produto, quando possível, em recipiente de PVC ou polietileno para posterior descarte/destruição.
- Neutralização: O Hipoclorito pode ser neutralizado com agentes redutores fracos e depois encaminhado para aterro de resíduos sanitários.
- Disposição: Caso seja possível absorver o produto, esta absorção deve ser feita com substâncias inertes como areia e talco. Em caso de derrame, recomenda-se diluí-lo com água abundante, isolar o local e realizar frequentes aspersões de água.

Prevenção de perigos secundários: O Hipoclorito de Sódio pode ser perigoso à vida aquática. Deve-se, sempre, seguir os regulamentos federais, estaduais e locais. .

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
- Prevenção de incêndio e explosão: Não combustível.
- Precauções para manuseio seguro: Use óculos químico e protetor facial, luvas e vestimentas de proteção.
- Orientações para manuseio seguro: Devem ser providas proteções completas para manuseio em carregamento de concentrados, soluções de Hipoclorito de Sódio.

Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: estocar em local com solo impermeável e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento:

- Adequadas: Estocar em local ventilado, em embalagens fechadas, limpas, container próprio para corrosivos em local fresco, seco, longe da luz solar e dos produtos químicos que reagem com branqueador em caso de ocorrência de vazamento.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos, produtos orgânicos, agentes redutores (amônia, éter, etc.), metais pesados (níquel, cobalto, cobre e ferro).

Materiais seguros para embalagens:

- Recomendadas: Tanques de concreto, aço carbono revestido com ebonite, PRFV ou termoplástico e pintado em cores que reduza absorção de calor.
- Inadequadas: Tanques de cimento amianto.

MANTER O PRODUTO NA EMBALAGEM ORIGINAL, PARA CONSERVAÇÃO DE QUALIDADE, E PROTEGIDO DO SOL E DO CALOR.

MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional: LD50 (oral, rato) para 5,25% NaClO é aproximadamente 13 g/Kg do peso do corpo e para 12,5% NaClO é aproximadamente 5g/Kg do peso de corpo.
- Outros limites e valores: IDLH: não disponível.

Equipamento de proteção individual apropriado

- Proteção respiratória: Não aplicável.
- Proteção das mãos: Luvas de borracha ou plástico para proteção quando exposto a soluções com alta concentração (acima de 7%).
- Proteção dos olhos: Óculos tipo ampla visão com lente resistente a impacto, com ventilação.
- Proteção da pele e do corpo: Roupa de plástico quando houver risco derramamento. O NaClO ataca as roupas de algodão.
- Precauções especiais: Chuveiro e lava olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.
- Proteção para os pés: Calçado de borracha ou de plástico (PVC), pois NaClO ataca o couro.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Cor: Amarelo esverdeado.
- Odor: Água sanitária, pungente como cloro.
- PH: Aproximadamente 9-12.

Faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

- Ponto de ebulição: a 110°C há decomposição (15% NaClO)
- Ponto de fusão: -25°C (solução a 12% NaClO)
- Ponto de fulgor: Produto não é combustível.
- Temperatura de autoignição: Não inflamável.
- Limites de explosividade superior/inferior: não aplicável
- Densidade (água = 1) 50g/ cm³ = 1,08; 100g/ cm³ = 1,14; 140g/ cm³ = 1,21
2,5% = 1,03; 8,0% = 1,11; 12,0% = 1,19.
- Solubilidade: Na água é completamente miscível.

Outras informações:

- % Voláteis por volume: variável.
- Temperatura do Vapor: 175 mm Hg a 20°C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Estabilidade: Instável. É usado em excesso de 0,5 a 2% de NaOH para controlar sua estabilidade.
- Reações perigosas: Com ácidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Materiais ou substâncias incompatíveis: Contato com produtos orgânicos, agentes redutores e metais pesados.
- Produtos perigosos da decomposição: Luz solar, não misturar ou contaminar com Amônia, Hidrocarbonetos, Ácidos, álcoois e Éteres.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:

Olhos: Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão;

Pele: Pode causar queimaduras graves;

Ingestão: Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago;

Inalação: Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.
- Impacto ambiental: Água: Altamente tóxico. Avise imediatamente o órgão responsável pelo abastecimento, caso o produto vazado atinja os cursos d'água. Solo: Neutralize e se necessário remova todo o material que teve contato com o produto para tratamento e disposição.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto: O produto deve ser tratado como agente oxidante e deve ser descartado conforme item 6 desta norma.
- Restos de produtos: Os restos de produto devem ser tratados como agente oxidante e deve ser descartado conforme item 6 desta norma.
- Embalagem usada: As embalagens com resíduos de produto devem ser lavadas com bastante água antes do descarte e a água de lavagem deve ser considerada como restos de produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestres: Decreto – Lei 96.014 de 18/05/88 - Ministério dos Transportes – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos dos Perigos.
- Marítimo: Transporte por navio deve obedecer à legislação própria.
- Para produto classificado como perigoso para o transporte
- Número ONU: 1791
- Nome apropriado para o embarque: Hipoclorito de Sódio.
- Classe de risco: 8 – Corrosivo.
- Número de risco: 85

Grupo de embalagem:

Rótulo: risco à saúde (3), inflamabilidade (0), reatividade (0), corrosividade (1).

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações: não aplicável, produto vendido a granel.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Necessidades especiais de treinamento: Este produto não deve ser manuseado por pessoas que não receberam instruções aos seus riscos e precauções no manuseio de produtos perigosos.

Referências bibliográficas:

* Manual de Hipoclorito de Sódio – ABICLOR

* Manual de Atendimento de Emergência com Produtos Perigosos 3ª edição 1999 – ABIQUIM.

* Decreto-lei nº 96.014 de 18/05/1988 – Ministério dos Transportes – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

* EB – 2132 – Hipoclorito de Sódio – Expedição - Norma ABNT

* NBR - 14725-4 - ABNT, 03.08.2012 - (GHS).