



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **CLORAX ABC**

Data da última revisão: 24.08.2021

Número da revisão: 01

FISPQ Nº: 038/17

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação da Empresa:

ABC de Itaperuna Industrial de Detergentes Ltda-EPP.

CNPJ: 06.048.392/0001-45 - Insc. Est. 77.747.435

R. Carlos Fernandes, 1.582 – Parte 2 – Chacara Vale da Paz - Fiteiro - Itaperuna/RJ

Tel/Fax.: (22) 3824-2663 - CEP: 28300-000

Responsável Técnico: Renato N. Costa

CRQ 03415843 3ªReg.

Registros:

PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA / MS: 3.4810.0024.001-8

Autorização de funcionamento ANVISA / MS: 3.04.810-9

Telefone de Emergência:

(22) 3824-2663

0800-707-7022 (SUATRANS)

Informações Técnicas:

Área Técnica e P&D

Tel.: (22) 3822-8591

Internet:

www.abc-itaperuna.com.br

abc@abc-itaperuna.com.br

renato@abc-itaperuna.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes: É um forte oxidante, pode causar danos permanentes nos olhos. É incompatível com ácidos, reagindo com violência e formando gás cloro. Reage com produtos orgânicos, resultando em fogo. Causa queimaduras no trato respiratório, na pele e no trato respiratório

Efeitos do Produto: Se em contato direto com os olhos, poderá causar cegueira. Exposição nas vias respiratórias provoca queimaduras e tosse.

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Os vapores do produto são irritantes às mucosas do nariz, garganta e trato respiratório. Nos olhos, causa conjuntivite, e em concentrações elevadas. Na pele, provoca irritação seguido de vermelhidão. Já se ingerido, causa irritação nas mucosas da boca e garganta, dores de estômago, e possível ulceração

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **CLORAX ABC**

Data da última revisão: 24.08.2021

Número da revisão: 01

FISPQ Nº: 038/17

Efeitos Ambientais: Afeta rios e cursos d'água por alteração do pH e ação do cloro ativo. Se houver lançamento ou derramamento acidental, diluir para não afetar as vias aquáticas. Pode alterar a qualidade do solo.

Perigos Físicos e Químicos: É incompatível com ácidos reagindo violentamente, formando o gás cloro. Se reagir com compostos orgânicos, pode resultar em fogo. Não deve ser misturado com amônia, com produtos que a contém ou que podem dar origem à amônia (ex.: aminas, etc.). O hipoclorito é incombustível.

Perigos Específicos: Reação violenta no contato com ácidos e amônia, liberando gás cloro e cloraminas

Principais Sintomas: A inalação do vapor resulta em tosse, queimação. Na pele causa dermatite e queimadura. Nos olhos causa danos sérios podendo chegar até a cegueira. A ingestão leva igualmente a queimaduras, porém os efeitos toxicológicos não são conhecidos

Ações em Emergências: Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Manter a favor do vento, afastando-se de áreas baixas. Conter os vazamentos para evitar a entrada de corpos d'água e penetração no solo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

Inalação: Remover a pessoa para um ambiente ventilado e mantê-la aquecida. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio. Se a pessoa sofrer parada respiratória, provocar respiração artificial.

Contato com a Pele: Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante, descontaminar as partes atingidas. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com os Olhos: Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão: O hipoclorito é um produto corrosivo. Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo à pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ações a Serem evitadas: Fornecer leite ou outro produto a fim de neutralizar a ação do Hipoclorito, aplicar pomadas ou colírios sem orientação médica.

Principais Sintomas e efeitos: A maioria das pessoas que ingerem o hipoclorito é por acidente, causando lesões no trato gastrointestinal ou devido à inalação do cloro gerado por contato com os sucos gástricos.

Proteção do Prestador de Socorros: Usar os EPI's indicados (ver seção 8)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **CLORAX ABC**

Data da última revisão: 24.08.2021

Número da revisão: 01

FISPQ Nº: 038/17

Notas para o Médico: Tratar o choque sofrido. Tratar a inalação com oxigênio medicinal. O tratamento é sintomático, o alívio imediato e efetivo dos sintomas, é o objetivo principal

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: NaClO (Hipoclorito de Sódio) em solução aquosa

Nome Químico Comum ou Nome Genérico: CLORAX ABC

Composição:

Água

Hipoclorito de Sódio – 5,4% massa

Estabilizante

Alcalinizante

Carga

Ingredientes que contribuem para o Perigo: O próprio Hipoclorito de Sódio (NaClO)

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Adequados:

De pequenas proporções, usar extintores. De grandes proporções, água em forma de neblina ou espuma

Não Adequados: Direcionar jato de água direto para o produto.

Perigos Específicos: O contato com agentes redutores, leva a reações violentas, podendo haver incêndio.

Métodos Especiais: Esfriar os recipientes com neblina d'água a fim de evitar a decomposição do produto. Usar pó químico seco para apagar focos de fogo. Afastar as pessoas não autorizadas e não envolvidas na ocorrência, para uma distância Segura.

Proteção dos Bombeiros: Fazer uso da proteção respiratória com filtro contra gases ácidos, luvas em PVC, calçados de borracha e óculos de segurança

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, roupas de proteção e protetor facial. Evitar respirar os vapores do ácido. Lavar-se sempre após o manuseio do produto.

Remoção das Fontes de Ignição: Não aplicável (o hipoclorito não é combustível)

Controle de Poeira: Não aplicável

Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos: Usar os EPI s específicos e indicados.

Precauções ao Meio Ambiente: O hipoclorito para não afetar as vias aquáticas, precisa estar bem diluído. Soluções concentradas de hipoclorito devem ser mantidas longe de mananciais, rios, cursos d'água e esgotos, montando contenções com terra, areia ou outro material absorvente inerte.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **CLORAX ABC**

Data da última revisão: 24.08.2021

Número da revisão: 01

FISPQ Nº: 038/17

Métodos para Limpeza: Se possível pare o vazamento, porém com uso da proteção pessoal. Absorver o produto em material inerte e transferir os resíduos a seco para recipientes específicos. Se necessário, evacuar a área (grandes vazamentos). Informe o ocorrido ao órgão ambiental local. Lavar o local após a remoção dos resíduos, com grande quantidade de água.

Neutralização: Não adicione ácido para neutralização, devido à emissão de gás cloro. A medida mais eficaz é conter o líquido com areia e dispor em recipientes em material que não sofra ataque do produto por corrosão.

Disposição: Atender a legislação ambiental da localidade

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção da Exposição do Trabalhador:

Usar os EPI's específicos; óculos contra respingos, protetor facial, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar os vapores alcalinos. Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPI's após o uso. Os EPI's devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CA's - Certificado de Aprovação.

Prevenção de Incêndio e Explosão:

O hipoclorito por si só não pega fogo

Precauções para Manuseio Seguro:

Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPI's adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e isentas de contaminantes. Evite respirar o vapor produzido pelo produto.

Orientações para Manuseio Seguro:

Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação, por profissionais habilitados e treinados, sempre utilizando os EPI's adequados

Armazenamento: Evitar o armazenamento do Desinfetante CLORO ABC com produtos incompatíveis. Armazenar em local fresco e seco.

Medidas Técnicas Apropriadas:

Armazenar o produto em local fresco, ventilado e protegido da incidência da luz solar. A incidência direta da luz provoca liberação de oxigênio, aumentando a pressão interna do recipiente, especialmente se for recipiente pequeno e confeccionado em plástico.

Condições de Armazenamento Adequadas:

Armazenar em local ventilado, fresco e isolado.

A Evitar: Evitar a exposição ao sol e fonte de calor.

Produtos e Materiais Incompatíveis: Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

Materiais Seguros para Embalagens Recomendadas: PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, neoprene e viton.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **CLORAX ABC**

Data da última revisão: 24.08.2021

Número da revisão: 01

FISPQ Nº: 038/17

Equipamento de Proteção Individual: Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's

Proteção Respiratória: Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável

Proteção das Mãos: Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC

Proteção dos Olhos: Óculos de proteção contra respingos

Proteção da Pele e do Corpo: Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Precauções Especiais: Analisar o local da atividade previamente e os riscos envolvidos, para somente então, definir as medidas mitigadoras obrigatórias

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Grau	Químico
Concentração	4,5 – 5,5% de Cloro Ativo
Peso Específico a 20°C	1,110 g/ml
pH	12 - 13 solução 1%
Peso Molecular	74,5 g/mol
Estado Físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Odor	Pungente, penetrante e irritante
Cor	Incolor a esverdeado

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas Instabilidade: Em condições normais de uso, é estável

Reações Perigosas: Reage na presença de produtos oxidantes e redutores (ex.: sulfitos). Em contato com metais, libera oxigênio. Sob a 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.

Condições a Evitar: Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis.

Produtos e Materiais Incompatíveis: Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

Produtos Perigosos na Decomposição: Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo e dos materiais e substâncias presentes

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição Ingestão:

Este tipo de exposição não é comum, mas se ocorrer causará irritação, corrosão no trato

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **CLORAX ABC**

Data da última revisão: 24.08.2021

Número da revisão: 01

FISPQ Nº: 038/17

gastrointestinal, dor e vômitos.

Inalação: Tosse, sufocação e irritação

Contato com a Pele: É irritante e corrosivo, podendo levar a dermatites

Contato com os Olhos: Dor, irritação, podendo levar à cegueira

Ingestão: Dores no estômago e vômitos

Inalação: Dores no trato respiratório e edema pulmonar

Contato com a Pele: Dermatites avançando até formar feridas

Contato com os Olhos: Cegueira

Efeitos Locais: Não conhecidos

Toxicidade Crônica: Idem à toxicidade aguda

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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- CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição:

O tratamento e a disposição dos resíduos de hipoclorito devem ser feitos em ambiente adequado por pessoas treinadas com a utilização dos EPI's indicados para a atividade. Conter o derramamento, recolhendo-o para o descarte, de acordo com os critérios ambientais legais.

Produto: Não permitir que soluções concentradas de hipoclorito de sódio sejam lançadas para esgotos e/ou cursos d'água. Absorventes à base de pó de serra, não servem para absorver soluções de Hipoclorito. Se o vazamento for pequeno, recolher em recipientes adequados e descartar após a neutralização. Para contenção e absorção, usar absorventes inorgânicos como; terra, areia, argila, diatomita, etc.

Restos de Produtos: Os resíduos resultantes são denominados como classe 1, e podem ser enviados para áreas de retenção. Após diluídos, monitorar o pH, e lançar.

Embalagem Usada: As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas de forma adequada, não podendo ser reutilizadas para outros produtos. Se possível, retornar ao fabricante. Caso contrário, dispor como produto corrosivo.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **CLORAX ABC**

Data da última revisão: 24.08.2021

Número da revisão: 01

FISPQ Nº: 038/17

Nº ONU: Produto não classificado como perigoso de acordo com a resolução 5232/2016 – Ministério dos transportes.

Nome Adequado para Embarque: CLORAX ABC.

Classe de Risco: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 – Ministério dos Transportes.

Número de Risco: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 – Ministério dos Transportes.

Grupo de Embalagem: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 – Ministério dos Transportes.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis: RDC 47 ANVISA/MS
ABNT NBR 14725

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso Recomendado e Possível: USO PROFISSIONAL

Referências Bibliográficas: As informações desta FISPIQ, ora baseada nas normas NBR-14725, representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio adequado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação especificada no rótulo do produto e/ou especificação técnica. Qualquer outro uso do produto seja puro ou combinado com outros, é de responsabilidade do usuário.