



FIS PQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FIS PQ Nº: DIV 02.10

Página: 1 de 8

Última Atualização: 22/12/18

NOME DO PRODUTO: CLORO 12% D'VISÃO

Revisão: 02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (Nome comercial): Cloro 12% D'visão

Código interno do produto: Cloro 12% D'visão

Principais usos recomendados para substância: Desinfecção de vasos sanitários, ralos e recipientes para lixo doméstico, limpeza de pisos, azulejos e superfícies laváveis.

Nome da empresa: J.A Cruz D'visão Ind. e Com. Prod. De Limpeza LTDA

Endereço: Rua Pintassilgo, 930 A – Laranjeiras – Caieiras – SP

Telefone para contato: (11) 3974-5333

Telefone para emergências:

Bombeiro: 193

Centro de Intoxicação (CEATOX): 0800- 0148110

Fax: (11) 3979-2840

E-mail: dvisao@terra.com.br - dvisaolimpeza@terra.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo para o produto químico:

Toxicidade aguda- Oral- categoria 4

Corrosão/irritação à pele- categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular- categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático-agudo- categoria 1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010;

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas de riscos:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Prevenção:

P260 Não inale os vapores e névoas.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: DIV 02.10

Página: 2 de 8

Última Atualização: 22/12/18

NOME DO PRODUTO: CLORO 12% D'VISÃO

Revisão: 02

contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

P330 Enxágue a boca.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: O produto químico é uma mistura.

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome químico ou comum:	Cloro 10% D'visão	
Nome químico	Nº CAS	Concentração
Sol. Hipoclorito de sódio 10 - 12% p/p	7681-52-9	Ate 12%
Água	7732-1-5	Qsp 100%

Ingredientes que apresenta riscos: O hipoclorito de sódio libera cloro gasoso somente quando entra em contato com alguma solução acida. O manuseio do produto puro ou diluído em água não libera cloro gasoso. Este gás é um produto tóxico e os dados sobre limites de exposição, contido na tabela I abaixo mostra limites de exposição e tolerância do hipoclorito sódio e gás cloro.

Classificação de perigo: Grau II

Sistema de classificação utilizado: ANVISA

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para ambiente com ar fresco, e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial. Providenciar socorro imediatamente. Observação Importante: Manter sempre pessoas treinadas Administração de oxigênio e respiração artificial.

Contato com a pele:

Remover as roupas e sapatos contaminados, debaixo do Chuveiro já ligado. Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 20 minutos. A lavagem pode ser feita com água e sabão. Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha. Lavar as roupas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos:

Imediatamente lavar os olhos continuamente com um fluxo direto de água, por pelo menos 20 minutos. Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para atingir máxima eficiência. Procure imediatamente um médico oftalmologista para avaliar possíveis sequelas.

Ingestão:



FISPO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPO Nº: DIV 02.10

Página: 3 de 8

Última Atualização: 22/12/18

NOME DO PRODUTO: CLORO 12% D'VISÃO

Revisão: 02

Não induzir ao vômito, manter em repouso e procurar atendimento médico.

Ações que devem ser evitadas:

Evitar ingerir e inalar o produto e contato direto com a pele e olhos.

Proteção para o prestador de socorros:

Evitar ingerir e inalar o produto e contato direto com a pele e olhos.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático. Contate se possível um centro toxicológico. Produto com pH 12 ± 1 a base de Hipoclorito de Sódio entre 10,0 a 12%.

Principais sintomas:

Pode causar irritação na pele, olhas e vias respiratórias, não deixando sequelas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Produto Não Inflamável

Meios de extinção não recomendados:

Produto Não Inflamável

Perigos específicos referentes às medidas:

Produto Não Inflamável

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Produto Não Inflamável

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Produto Não Inflamável

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Utilizar EPI's (Equipamento de Proteção Individual)

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos, utilize materiais absorventes, não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, lagos e ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.

Procedimentos de emergência e sistema de alarme:

Não Aplicável

Métodos de limpeza:

Limpar com água em abundância

Prevenção de perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas, devem ser destruídas conforme legislação vigente no local. Vazamento em local fechado promover a exaustão e limpeza.

Diferenças na ação e grandes e pequenos vazamentos:

Não há diferença

Remoção de fonte de ignição:

Não Aplicável

Precauções pessoas para o pessoal do serviço de emergência:

Evitar ingerir e inalar o produto e contato direto com a pele e olhos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO: MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar sempre as EPI's (Equipamento de Proteção Individual).

Prevenção de incêndio e explosão:

Produto não Inflamável

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Manusear de acordo com normas de segurança estabelecidas. Manter a devida identificação (rótulo) de modo



FIS PQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FIS PQ Nº: DIV 02.10

Página: 4 de 8

Última Atualização: 22/12/18

NOME DO PRODUTO: CLORO 12% D'VISÃO

Revisão: 02

que o usuário identifique o risco que o produto propicia.

Medidas de higiene:

APROPRIADAS: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

INAPROPRIADAS: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

Condições Adequadas: Manter a integridade das embalagens e rótulos. Manter fora do alcance de crianças e animais. Armazenar em local fresco e arejado, preferencialmente sem luminosidade.

Condições que devem ser evitadas: Locais descobertos e sem ventilação. Armazenar próximo a alimentos. Armazenar próximo a produtos ácidos.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGEM

Recomendados:

Embalagem plástica nova

Inadequados:

Não utilize embalagens metálicas. Utilize somente embalagens do fabricante.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: com prática de trabalho adequados, medidas de higiene e precauções de segurança é impossível que o produto apresente perigos para aqueles ocupacionalmente expostos.

Indicadores biológicos: Não Aplicável

Outros limites e valores: Não Aplicável

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Proteção dos olhos/face:

Óculos de Proteção, ampla visão.

Proteção da pele do corpo:

Luvas de borracha ou látex, roupa absorvente (algodão), bota de borracha e avental impermeável.

Proteção respiratória:

Manter ambiente ventilado

Precauções especiais:

Manter os EPI's em bom estado de conservação

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspectos (Estado físico, Forma e cor): Líquido de coloração amarelada.

Odor: Irritante

Ph: 12+-1

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não Inflamável

Limite inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não Aplicável

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1,18 g/cm³ 20 ° C

Solubilidade: À 20° C Infinitamente solúvel

Coefficiente de partição -N-ocutano/água: Não disponível



FIS PQ

FIS PQ Nº: DIV 02.10

Página: 5 de 8

Última Atualização: 22/12/18

NOME DO PRODUTO: CLORO 12% D'VISÃO

Revisão: 02

Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não Aplicável
Outras informações:	Não Aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável
Reatividade:	Ácidos podem causar névoa asfixiante que contém cloro.
Possibilidade de reações perigosas:	Ácidos fortes, agentes redutores (amônia, éter e outros), metais pesados (níquel, cobalto, cobre e ferro).
Condições a serem evitadas:	Não armazenar junto à amônia, metais pesados, ácidos, álcoois e éteres.
Materiais ou substâncias incompatíveis.	Ácidos fortes, agentes redutores (amônia, éter e outros), metais pesados (níquel, cobalto, cobre e ferro).
Produtos perigosos da decomposição:	Podem produzir névoa asfixiante que contém cloro.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória. LD50 – Oral Agudo: 8.910 mg/Kg (rato) LD50 – Dermal Agudo: 10.000 mg/Kg (coelho)
Corrosão/irritação à pele:	Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição de tecidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Fortemente irritante para os olhos. Contato do líquido com os olhos pode causar úlcera na córnea.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele como prurido e dermatose.
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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
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:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Os dados abaixo se referem ao hipoclorito de sódio puro:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Ecotoxicológicos Aquáticos:	Peixes: LC 50 (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 (28 dias de crescimento - Tidewater Silverside) 0,04 mg/L BCF: Não há dados disponíveis.



FISPQ

FISPQ Nº: DIV 02.10

Página: 6 de 8

Ultima Atualização: 22/12/18

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: CLORO 12% D'VISÃO

Revisão: 02

	Invertebrados: LC 50 (96 horas – Pulga do mar) 0,145 a 4,0 mg/L LC 50 (96 horas – Caranguejo litoranio) 1,418 mg/L LC 50 (96 horas – Camarão, Grass Shimp) re,a mg/L Plantas: LC 50 (96 horas - Algas) 0,090 mg/L 12.3
Ecotoxicologicos Terrestres:	Animais: LD 50 (oral agudo – Rato) 8,91 g/kg LD 50 (8 dias – Pato selvagem) “maior que” 5000mg/kg LD 50 (8 dias – Codorniz)”maior que” 5000 mg/kg LD 50 (oral- Codorniz) 6,8 g/kg
Comentarios:	Nos testes de laboratório, os efeitos de hipoclorito de sódio, para os organismos aquáticos, variaram de moderadamente a altamente tóxicos. Os testes de laboratório ainda indicam baixa toxicidade para mamíferos e pássaros. Apesar disso, estas espécies estão sujeitas a irritação de pele e queimaduras, decorrentes da natureza corrosiva do produto. Quanto às consequências ao meio ambiente, tudo vai depender da capacidade de absorção do solo e dos sistemas aquáticos expostos ao produto. Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambientes terrestres ou aquáticos.
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:	
Produto:	Quando necessário, o hipoclorito de sódio pode ser neutralizado com agentes redutores tais como: Tiosulfato de Sódio, Biossulfato de Sódio, Sulfito de Sódio ou Água Oxigenada.
Restos de produtos:	Descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal, estadual ou municipal).
Embalagem usada:	Não reutilizar embalagens vazias. Fure-as para que não sejam reutilizadas.
14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS	
Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as <i>Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i> e Norma Brasileira ABNT NBR 7500:2017 ABNT/CB-016, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
Nº ONU: 1791	Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Aéreo:	Não disponível
PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE (CONFORME MODAL)	
Nome apropriado para embarque:	Hipoclorito de sódio
Classe/Subclasse de risco principal	8



FISPQ

FISPQ Nº: DIV 02.10

Página: 7 de 8

Última Atualização: 22/12/18

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: CLORO 12% D'VISÃO

Revisão: 02

Subsidiário:	
Numero de risco:	80
Grupo de embalagem:	Grupo II
15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES	
Regulamentações específicas para o produto:	ABNT-NBR 14725-1 de 26/01/2010 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.
	ABNT-NBR 14725-2 de 26/09/2009 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.
	ABNT-NBR 14725-3 de 26/01/2010 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.
	ABNT-NBR 14725-4 de 26/09/2012 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
	Resolução nº 184 de 22/10/2001 – Norma Geral para rotulagem de produtos saneantes Domissanitários.
16. OUTRAS INFORMAÇÕES	
Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	<p>As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas de fontes confiáveis as quais repassamos de boa fé. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do nosso alcance e conhecimento por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos ou custos sugeridos ligados a manuseio, armazenagem, uso e disposição do produto utilizado incorretamente. Em caso de dúvida solicitar a orientação técnica.</p> <p>Constitui total responsabilidade do usuário em determinar a aplicação do produto, adotando devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos. Observar atentamente as indicações e o modo de uso do produto impressos no rótulo.</p>
Legendas e abreviaturas:	CE50 – Concentração Efetiva 50% CL50 – Concentração Letal 50% DL50 – Dose Letal 50%
Referencias bibliográficas:	BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Manuais Técnicos da ABICLOR: Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados Panfletos do Clorine Institute. Manual básico de Rotulagem de Produtos Químicos: AssociQuim / SicoQuim – Agosto / 1998. Manual de Autoproteção para Manuseio e Transporte



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: DIV 02.10

Página: 8 de 8

Ultima Atualização: 22/12/18

NOME DO PRODUTO: CLORO 12% D'VISÃO

Revisão: 02

Rodoviário de Produtos Perigosos (PP4): 4.Edição 1999.