



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: DIV 01.02

Página: 1 de 6

Ultima Atualização: 25/02/16

NOME DO PRODUTO: CLORO 5% D'VISA O

Revisão: 02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO (NOME COMERCIAL)	Cloro 5% D'visão
CÓDIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	Cloro 5% D'visão
PRINCIPAIS USOS RECOMENDADOS PARA A SUBSTÂNCIA	Produto usado na desinfecção e limpeza uso geral
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
FAX	(11) 3979-2840
E-MAIL	dvisao@terra.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

DIAMANTE DE HOMMEL 0 = Insignificante 1 = Fraco 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo ALK – Alcalino		Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 1 Específico: -
PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Produto fortemente irritante às membranas mucosas e aos olhos. Pode produzir queimaduras na boca e pele e destruição de tecidos.	
EFEITOS DIVERSOS AO PRODUTO	Efeitos adversos à saúde humana: Inalação: Fortemente irritante para as membranas mucosas. Pele: Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição de tecidos. Ingestão: Pode produzir queimadura na boca, garganta, esôfago e no sistema gastrointestinal. Olhos: Fortemente irritante para os olhos. Contato do líquido 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	Ar: Não conhecido Solo: Depende da capacidade de absorção do solo quando exposto ao produto. Perigos físicos e químicos: Produto não inflamável. Perigos específicos: Conforme descrito em efeitos adversos. Visão geral de emergências: Não disponível	

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NATUREZA QUÍMICA	O produto químico é uma mistura	
INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO	Os ingredientes ou impurezas para este produto, não tem importância toxicológica.	
NOME QUÍMICO	NUMERO CAS	CONCENTRAÇÃO
SOL. HIPOCLORITO DE SÓDIO 2,5% pp	7681-52-9	5 %
ÁGUA	7732-1-5	Qsp 100%
INGREDIENTE QUE APRESENTA RISCOS:	O hipoclorito de sódio libera cloro gasoso somente quando entra	



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: DIV 01.02

Página: 2 de 6

Ultima Atualização: 25/02/16

NOME DO PRODUTO: CLORO 5% D'VISA O

Revisão: 02

em contato com alguma solução acida. O manuseio do produto puro ou diluído em água não libera cloro gasoso. Este gás e um produto tóxico e os dados sobre limites de exposição, contido na tabela 1 abaixo mostra limites de exposição e tolerância do hipoclorito sódio e gás cloro.

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 medico oftalmologista para avaliar possíveis sequelas.

INGESTÃO

Não induzir o vômito, não fazer lavagem e não usar antídotos ácidos. Imediatamente fazer a diluição, fornecendo a vítima leite, sorvete derretido, clara de ovo, pasta de amido ou antiácidos específicos – leite de magnésia (gel), hidróxido de alumínio (gel) ou trissilicato de magnésio (gel). Tiosulfato de sódio também pode ser benéfico, pois neutraliza o Hipoclorito de sódio não reagido.

INSTRUÇÕES PARA O MEDICO

Produto alcalino (pH > 11,0-13,0), a base de hipoclorito de sódio. Com concentração entre 4,5 a 5 % p/p. evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

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

Conter o líquido em diques, prevenindo descargas em Córregos



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: DIV 01.02

Página: 3 de 6

Ultima Atualização: 25/02/16

NOME DO PRODUTO: CLORO 5% D'VISA O

Revisão: 02

	ou esgotos. Os grandes vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
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 DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS	Não há diferença
REMOÇÃO DE FONTE DE IGNIÇÃO	Não Aplicável
PRECAUÇÕES PESSOAIS PARA O PESSOAL DE SERVIÇO DE EMERGÊNCIA	Evitar ingerir e inalar o produto e contato direto com a pele e olhos.
PRECAUÇÕES PESSOAIS PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE 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 que o usuário identifique o risco que o produto propicia.
MEDIDAS DE HIGIÊNE	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. Não armazenar próximo a alimentos. Não 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

LIMITES DE EXPOSIÇÃO E DE TOLERANCIA	O ambiente de manuseio de hipoclorito de sódio deve ser ventilado, com sistema de exaustão local nos pontos onde houver possibilidade de alguma emissão de vapor.
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	Proteção Respiratória: Se houver liberação de cloro ou cloreto de hidrogênio, usar máscara facial para gases ácidos, conforme indicações do fabricante do equipamento. Proteção dos olhos e face: Se houver liberação de cloro ou cloreto de hidrogênio, usar máscara facial para gases ácidos,



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: DIV 01.02

Página: 4 de 6

Última Atualização: 25/02/16

NOME DO PRODUTO: CLORO 5% D'VISA O

Revisão: 02

	conforme indicações do fabricante do equipamento.
PROTEÇÃO DA PELE DO CORPO	Luvas de borracha ou látex, roupa absorvente (algodão), bota de borracha e avental impermeável.
CHUVEIRO DE EMERGENCIA E LAVA OLHOS	E indispensável à existência abundante destes dispositivos nas áreas de manuseio.
PRECAUÇÕES ESPECIAIS	Manter os EPI's em bom estado de conservação

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido (solução aquosa).
COR	Amarelo esverdeado
ODOR	Característico.
DENSIDADE ABSOLUTA	1,020 a 1,050 g/mL
TEOR DE CLORO ATIVO	% p/p: 4,5 a 5
CONCENTRAÇÃO	Não determinado
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO	Não aplicável
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO	Não determinado
PONTO DE FULGOR	Não aplicável
TAXA DE EVAPORAÇÃO	Não aplicável
INFLAMABILIDADE (SÓLIDO/GÁS)	Produto não inflamável
LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE	Produto não inflamável
PRESSÃO DE VAPOR (20°C)	Não determinada
SOLUBILIDADE NA ÁGUA (0 20°C)	Solúvel
VISCOSIDADE (a 25°C Copo Ford-4/100)	Não aplicável
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO	Não aplicável
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA	Produto é estável, sob condições normais de uso e armazenagem conforme rotulagem.
REATIVIDADE	Ácidos podem causar névoa asfixiante
POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS	<ul style="list-style-type: none">• Ácidos;• Amônia;• Luz e calor;• Agentes redutores;• Éter;• Metais (exceto ouro, platina e titânio);• Orgânicos.
ESTABILIDADE QUÍMICA	Produto Instável.
PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:	Podem ser produzidos gases que contenham cloro (reação de hipoclorito de sódio com ácidos).
REAÇÕES DE POLIMEZAÇÃO:	Não ocorrem

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

TOXICIDADE AGUDA	Não especificado
TOXICIDADE CRÔNICA	Não especificado
PRINCIPAIS SINTOMAS	Irritações na pele, olhos e vias respiratórias. Não há registro de lesões permanentes.
EFEITOS ESPECÍFICOS	IRRITAÇÃO: pele, olhos e vias respiratórias.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: DIV 01.02

Página: 5 de 6

Ultima Atualização: 25/02/16

NOME DO PRODUTO: CLORO 5% D'VISA O

Revisão: 02

SUBSTANCIAS QUE PODEM CAUSAR**INTERAÇÃO:** Ácidos fortes**ADITIVOS:** Não Aplicável**POTENCIALIZAÇÃO:** Não Aplicável**SINERGIA:** Não Aplicável**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****OS DADOS A BAIXO SE REFEREM AO HIPOCLORITO DE SODIO PURO:****DADOS 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.

Ivertebrados: 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**DADOS ECOTOXICOLÓGICOS
TERRESTRES****Animais:** LD 50 (oral agudo – Rato) 8,91 g/kg

LD 50 (8 dias – Pato selvagem) "maior que" 5000 mg/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 do hipoclorito de sódio para os organismos aquáticos, variam de moderadamente e altamente tóxicos os testes de laboratório indicam baixa toxicidade para mamíferos e pássaros. Apesar disso, estas espécies estão sujeitas à 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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**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, Bissulfito de Sódio, Sulfito de Sódio ou Água Oxigenada.

DESTRUIÇÃO

O 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**

Produto não classificado como perigoso

HIDROVIÁRIO

Não disponível

AÉREO

Não disponível

PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE (CONFORME MODAL)**NÚMERO DA ONU**

Não Disponível

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE

Cloro 5% D'visão

CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO PRINCIPAL

Não tem



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: DIV 01.02

Página: 6 de 6

Ultima Atualização: 25/02/16

NOME DO PRODUTO: CLORO 5% D'VISA O

Revisão: 02

SUBSIDIÁRIO	
NOME DE RISCO	Não tem
GRUPO DE EMBALAGEM	Grupo II
REGULAMENTAÇÕES ADICIONAIS	Descrita no item 15

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO	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).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS ÀS SEÇÕES ANTERIORES	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.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	Frases de risco (tipo R) proposta da directiva do parlamento europeu e seu conselho, relativa a classificação de embalagens e etiquetas de produtos perigosos, CCE - Comissão das Comunidades Européias Bruxelas 21/12/1993. Recomendação de Segurança frases (Tipo S), proposta da directiva do Parlamento Europeu e seu conselho. Relativa à classificação de Embalagens e Etiquetas de Produtos Perigosos – CCE Bruxelas 21/12/1993.
LEGENDAS E ABREVIATURAS	Não aplicável