

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	FISPQ Nº: DIV 01.00
		Página: 1 de 8
		Ultima Atualização: 14/12/18
NOME DO PRODUTO: AGUA SANITARIA D'VISA0		Revisão: 02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (Nome comercial): Agua sanitária D'visão

Código interno do produto: Agua sanitária D'visão

Principais usos recomendados para substancia: 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 193CEATOX – 0800 0148110

Fax: (11) 3979-2840

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1- Classificação de perigo do produto químico:

Toxicidade aguda oral – Categoria 4

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1 Sensibilização respiratória – categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 2

2.2- Elementos do rótulo: GHS

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO + ATENÇÃO

Frases de perigo:

H312 Nocivo em contato com a pele

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

P273 Evite liberação para o meio ambiente.

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	FISPQ N°: DIV 01.00
		Página: 2 de 8
		Última Atualização: 14/12/18
NOME DO PRODUTO: AGUA SANITARIA D'VISA0		Revisão: 02

Frases de Precaução:

Resposta à emergência:

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

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA CEATOX 0800 0148110 ou o médico.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. FISPQ Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico NBR 14725/14. 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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA CEATOX 0800 0148110 ou o médico.

Frases de Precaução:

Disposição: P501-Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes.

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 N°	N° CAS	Concentração
Sol. Hipoclorito de Sódio 2,5% p/p	7681-52-9	Ate 2,5%
Água	7732-18-5	q.s.p. 100%

Ingrediente que apresenta riscos:

O hipoclorito de sódio libera cloro gasoso somente quando entra em contato com alguma solução ácida. 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.

Nome Químico	% (Teor)	Limites de Exposição	Limites de Tolerância
Hipoclorito de Sódio	12,0 a 14,0%	0,8 ppm ou 2,3 mg/m	1 ppm de cloro (Cl)
Água	q.s.p.	N.A.	N.A.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1- 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.

4.2- 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.

4.3- Contato com os olhos:

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	FISPQ N°: DIV 01.00
		Página: 3 de 8
		Ultima Atualização: 14/12/18
NOME DO PRODUTO: AGUA SANITARIA D'VISA0		Revisão: 02

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.

4.4- Ingestão:

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

4.5- Instruções para o medico ou socorristas:

Produto alcalino (pH > 12), a base de hipoclorito de sódio. Com concentração entre 2,00 a 2,50 % 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - Meios de extinção apropriados:

Produto Não Inflamável

5.2 - Meios de extinção não recomendados:

Produto Não Inflamável

5.3 - Perigos específicos referentes às medidas:

Produto Não Inflamável

5.4 - Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Produto Não Inflamável

5.5 - Perigos específicos da combustão do produto químico:

Produto Não Inflamável

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1- Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC e máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

6.2 - Remoção de Fontes de Ignição:

Não Aplicável

6.3- Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

6.4 - Precauções ao meio ambiente:

Estancar vazamento/derramamento construindo diques com areia seca, terra, vermiculita ou outro material inerte absorvente e vedar a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Para evitar a contaminação

	<h1>FISPQ</h1> <h2>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</h2>	FISPQ N°: DIV 01.00
		Página: 4 de 8
		Ultima Atualização: 14/12/18
NOME DO PRODUTO: AGUA SANITARIA D'VISA0		Revisão: 02

não permitir que o produto atinja cursos d'água, solo e esgotos.

6.5 - Método para limpeza:

Recolher o produto derramado e os resíduos em um recipiente adequado e devidamente rotulado para posterior eliminação de acordo com as regulamentações locais. Utilizar preferivelmente aspirador industrial para coletar os resíduos.

6.6 - Prevenção de perigos secundários:

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO: MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

7.1 - Prevenção da exposição do trabalhador:

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

7.2 - Prevenção de incêndio e explosão:

Produto não Inflamável

7.3 - 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.

7.4 - 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

7.5 - 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

7.6 - Recomendados: Embalagem plástica nova

7.7 - Inadequados: Não utilize embalagens metálicas. Utilize somente embalagens do fabricante.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Limites de exposição e de tolerância:

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.

8.2 - Equipamentos de proteção individual:

Proteção Respiratória: Se houver liberação d cloro ou cloreto de hidrogênio, usar mascara facial para gases ácidos, conforme indicações do fabricante do equipamento.

Proteção dos olhos e face: Se houver liberação d cloro ou cloreto de hidrogênio, usar mascara facial para gases ácidos, conforme indicações do fabricante do equipamento.

8.3 - Proteção da pele do corpo:

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

8.4 - Chuveiro de emergência e lava olhos:

E indispensável à existência abundante destes dispositivos nas áreas de manuseio.

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	FISPQ N°: DIV 01.00
		Página: 5 de 8
		Ultima Atualização: 14/12/18
NOME DO PRODUTO: AGUA SANITARIA D'VISA0		Revisão: 02

8.5 - Precauções especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido (solução aquosa).

Cor: Amarelo esverdeado

Odor: Característico.

pH: 11,0 – 13,0

Densidade: 1,010 a 1,020 g/mL

Teor de cloro ativo: % p/p: 2,0 a 2,5%

Concentração: Não determinada

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não se aplicável.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não determinada.

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.

Densidade de vapor: >1

Densidade: 1,020 – 1,030g/ml

Solubilidade na água (0 20°C): Solúvel

Coefficiente de partição – noctanol / água: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Produto não inflamável

Temperatura de decomposição: Não Aplicável

Viscosidade: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Estabilidade química: Produto é estável, sob condições normais de uso e armazenagem conforme rotulagem.

10.2 - Reatividade: Ácidos podem causar névoa asfixiante

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Causam degradação do solo

10.4 - Produtos perigosos de decomposição: Podem ser produzidos gases que contenham cloro (reação de hipoclorito de sódio com ácidos).

10.5 - Reações de polimerização: Não ocorrem

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

11.1 - Toxicidade aguda:

LD50 – Oral Agudo: 8.910 mg/Kg (rato)

LD50 – Dermal Agudo: 10.000 mg/Kg (coelho)

Corrosão/irritação da pele: Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição de tecidos.

11.2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Fortemente irritante para os olhos. Contato do líquido com os olhos pode causar úlcera na córnea.

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	FISPQ N°: DIV 01.00
		Página: 6 de 8
		Ultima Atualização: 14/12/18
NOME DO PRODUTO: AGUA SANITARIA D'VISA0		Revisão: 02

11.3 - 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.

11.4 - Mutagenicidade em células

Germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

11.5 - Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução

11.6 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

11.7 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

11.8 - Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Os dados abaixo referem ao hipoclorito de sódio puro:

12.2 - 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

12.3 Dados Ecotoxicológicos Terrestres:

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

Comentários:

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:

13.1 - Produto:

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	FISPQ Nº: DIV 01.00
		Página: 7 de 8
NOME DO PRODUTO: AGUA SANITARIA D'VISAO		Ultima Atualização: 14/12/18
		Revisão: 02

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.

13.2 - Destruição:

O Descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal, estadual ou municipal).

13.4 - Embalagem usada:

Não reutilizar embalagens vazias. Fure-as para que não sejam reutilizadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais: Classificação segundo Resolução 420 de 12/02/2004 – ANTT.

14.2 - Regulamentações terrestres: Agência nacional de transportes terrestres (ANTT) – Resoluções nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

14.3 - Regulamentações marítimas:

IMO – International Maritime Organization

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (2010 ed.)

DPC – Diretoria de Portos e Costas

14.4 - Regulamentações aéreas:

IATA – International Air Transport Association ;

DGR – Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009;

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE (CONFORME MODAL)

14.5 - Nome para embarque: Hipoclorito, solução.

14.6 - Número da ONU: 1791

14.7 - Grupo de embalagem: II

14.8 - Nome de risco: Não tem

14.9 – Regulamentações adicionais: Descrita no item 15

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

15.1 - Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 **15.2** - Norma ABNT-NBR 14725:2014

15.3 - Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

15.4 - Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

15.5 - Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições.

15.6 - Outras regulamentações Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

	<h1>FISPQ</h1> <h2>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</h2>	FISPQ N°: DIV 01.00
		Página: 8 de 8
		Ultima Atualização: 14/12/18
NOME DO PRODUTO: AGUA SANITARIA D'VISA0		Revisão: 02

16.1 - Informações importantes, mas não especificamente descritas as secções 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.

16.2 – Referencias Bibliográficas:

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – <http://www.cetesb.sp.gov.br/>.

NBR14725:2014 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br> CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/>

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United Recommendation de Segurança frases (Tipo S), proposta da directiva do Parlamento Europeu e seu conselho. Relativa a classificação de Embalagens e Etiquetas de Produtos Perigosos – CCE Bruxelas 21/12/1993,