

AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA

Versões – 1, 2 e 5 Litros

Revisão	05
Data	08/06/2018
Página	1 de 8

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: **AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA**

Aplicação/função: Purificação de água, limpeza, alvejamento e desinfecção em geral.

Fabricante: **Archote Indústria Química Ltda.**

Endereço: Estrada dos Estudantes, 291 – Cotia/SP

Telefone: (11) 4613-1455

Telefone de emergência: CEATOX – 0800 0148110

e-mail: sac@archote.ind.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	<p>H312 Nocivo em contato com a pele</p> <p>H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.</p> <p>H318 Provoca lesões oculares graves.</p> <p>H317 Pode provocar reações alérgicas na pele</p> <p>H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias</p> <p>H401 Tóxico para os organismos aquáticos</p>
Frases de Precaução	<p>P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</p> <p>P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</p> <p>P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.</p> <p>P273 Evite liberação para o meio ambiente</p>
Frases de Precaução: Resposta à emergência	<p>P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.</p> <p>P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA CEATOX 0800 0148110 ou o médico.</p> <p>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</p> <p>P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente</p> <p>P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p>



AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA

Versões – 1, 2 e 5 Litros

Revisão	05
Data	08/06/2018
Página	2 de 8

	<p>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.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA CEATOX 0800 0148110 ou o médico.</p>
Frases de Precaução: Armazenamento	----
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	Nº CAS	Concentração
Sol. Hipoclorito de Sódio 2,5% p/p	7681-52-9	Até 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.

Tabela I

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 providenciando socorro imediatamente.

Observação Importante: Manter sempre pessoas treinadas em administração de oxigênio e respiração artificial.

4.2 - 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 trissulfato de magnésio (gel). Tiosulfato de sódio também pode ser benéfico, pois neutraliza o Hipoclorito de sódio não reagido.

4.3 - 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.

4.4 - 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.



AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA

Versões – 1, 2 e 5 Litros

Revisão	05
Data	08/06/2018
Página	3 de 8

4.5 - Instruções para o Médico ou Socorristas:

Produto alcalino (pH > 11), 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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. Medidas no combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção apropriados:

Produto base água não inflamável

5.2 - Procedimentos Combate ao Fogo

Produto base água não inflamável

5.3 - Perigos específicos referentes às medidas

Produto base água não inflamável

5.4 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Produto base água não inflamável

6. Medidas de controle para vazamento ou derramamento

6.1 - Precauções pessoais:

a) 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.

b) 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:

Produto não inflamável.

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 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.



AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA

Versões – 1, 2 e 5 Litros

Revisão	05
Data	08/06/2018
Página	4 de 8

7. Manuseio e armazenamento

7.1 – Manuseio:

Medidas técnicas: Aplicar corretamente o produto puro, seguindo as instruções do rotulo.

- a) - **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, fazê-lo de modo a evitar vazamento.
- b) - **Precauções para manuseio seguro:** conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- c) - **Orientações para manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

7.2 – Armazenamento:

- a) - **Medidas técnicas apropriadas:** Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais e adequadamente fechadas.
- b) - **Condições de armazenamento adequadas:** Manter o produto fechado e à temperatura ambiente.
- c) - **Armazená-lo em local exclusivo para produtos de limpeza.**
- d) - **A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e exposto ao sol.**
- e) - **Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
- f) - **Materiais seguros para embalagens recomendadas:** produto já embalado em embalagem apropriada. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume.

7.3 - **Materiais para embalagens:** Não especificado.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Controle de parâmetros específicos

- c) Limites de exposição ocupacional
Sodium Hydroxide: TLV – Ceiling: 2 mg/m³ (ACGIH,2012)
- d) Medidas de controle de engenharia
Não requer. Manuseie em local ventilado com próxima disponibilização de água

8.2 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

- a) Proteção Respiratória : Não é necessário em ambientes ventilados.
- b) Proteção da Pele/Vestimentas: Luvas de borracha, avental em PVC ou em borracha ou uniforme adequado e botas de borracha ou em PVC.
- c) Proteção dos Olhos / Face: Quando em grande volume utilize óculos de segurança com proteção lateral contra respingos.
- d) Perigos térmicos: Usar a proteção pessoal no manuseio da substância aquecida.

9. Propriedades físico químicas

Aspecto: Líquido (solução aquosa)

Cor: Amarelo esverdeado

Odor: Característico

pH: 11,0 – 13,0

Teor de Cloro Ativo %p/p: 2,0 – 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



AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA

Versões – 1, 2 e 5 Litros

Revisão	05
Data	08/06/2018
Página	5 de 8

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 – 1,040g/ml

Solubilidade na água (0 20°C): Solúvel

Coeficiente de partição – noctanol / água: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Produto não inflamável

Temperatura de decomposição: Não Aplicável

Viscosidade (a25°C Copo Ford-4/100): Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

10.1 - Estabilidade:

Produto é estável, sob condições normais de uso e armazenagem conforme rotulagem.

10.2 - Reações perigosas:

Causam degradação do produto.

10.3 - Produtos perigosos de decomposição:

Podem ser produzidos gases que contenham cloro (reação de hipoclorito de sódio com ácidos).

10.4 - Materiais incompatíveis:

Calor, ácido, metais, acetato de amônia, aziridina, carbonato de amônia, fosfato de amônia, nitrato de amônia, oxalato de amônia, hidróxido de amônia. Ácidos, álcalis e alcalinos de metais ferrosos, aminas, catalisadores metálicos, cetonas, compostos nitrogenados, compostos polimerizáveis, epoxidados, ésteres, explosivos, isocianatos, metais tóxicos, organofosfatos, esponjas metálicas, poeiras metálicas. Produtos oxidantes e redutores.

10.5 - Produtos de Decomposição

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

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.

ATENÇÃO: *Todo acidente envolvendo o contato do produto nos olhos deve ser acompanhado por um médico oftalmologista.*

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



AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA

Versões – 1, 2 e 5 Litros

Revisão	05
Data	08/06/2018
Página	6 de 8

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 se 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.

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 - Dados Ecotoxicológicos 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

Método de tratamento e disposição:

13.1 - Produto

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNTNBR 16725.



AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA

Versões – 1, 2 e 5 Litros

Revisão	05
Data	08/06/2018
Página	7 de 8

13.2 – Resíduos

Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

13.3 – Embalagens

Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogue no lixo a embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14. Informações sobre transporte

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

14.2 - Número da ONU: 1791

14.3 - Nome para embarque: Hipoclorito, solução

14.4 - Grupo de embalagem: II

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

14.6 - Regulamentações marítimas:

IMO – International Maritime Organization

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

DPC – Diretoria de Portos e Costas

14.7 - Regulamentações aéreas:

IATA – International Air Transport Association ;

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

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

15. 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.

15.7 - Autorizações de Funcionamento Nº 3.00.524-6

15.8 - PRODUTOS SANEANTES REGISTRADO NA ANVISA, Nº

Versão	Numero
Frascos de 1 e 2 Litros	3.0524.0020.001 - 4
Bombona de 5 Litros	3.0524.0020.002 - 2



AGIFÁCIL ÁGUA SANITÁRIA

Versões – 1, 2 e 5 Litros

Revisão	05
Data	08/06/2018
Página	8 de 8

16. Outras informações

16.1 - Referências Bibliográficas

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – <http://www.cetesb.sp.gov.br/>
OSHA – Occupational Safety and Health Administration – <http://www.osha.gov/>
TOXNET – Toxicology Data Networking – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
IPCS – International Program on Chemical Safety – <http://www.inchem.org/>
IARC – International Agency for Research on Cancer – <http://www.iarc.fr/>
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 – 3rd revision - <http://www.unece.org/>
NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health – <http://www.cdc.gov/niosh/>
NBR14725:2014 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>
CEATOX – Centro de Assitência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/>

16.2 - Acondicionamento;

Volume	Código de barras EAN – Unitário	Código de Barras DUN - Caixa
Caixa de 12 x 1 Litro	07898005490765	37898005490766
Caixa de 06 x 02 Litros	07898005490741	47898005490749
Caixa de 04 x 05 Litros	07898005490949	57898005490944

16.3 – Químico Responsável:

Gilberto Luiz Saadi

CRQ – 04315234 – 4ª Região

Esta FISPQ representa os dados atuais e refletem com exatidão nossos conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto

