

# AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão	05
Data	Agosto/2020
Página	1 de 8

## 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto:** AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

**Aplicação/função:** Produto a base de hipoclorito de sódio, destinado a limpeza, branqueamento, desinfecção de superfícies e tecidos e no tratamento de água e afluentes.

**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](mailto:sac@archote.ind.br)

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 - Classificação de perigo do produto químico

Classificação de perigo do produto químico

Corrosivo para os metais – Categoria 1

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 1

Elementos do rótulo conforme GHS

<b>Pictogramas</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	PERIGO
<b>Frases de perigo</b>	<p><b>H290</b> pode ser corrosivo para os metais.  <b>H314</b> provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.  <b>H318</b> provoca lesões oculares graves.  <b>H317</b> pode provocar reações alérgicas na pele  <b>H334</b> quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  <b>H400</b> muito tóxico para os organismos aquáticos</p>
<b>Precaução</b>	<p><b>P234</b> conserve somente no recipiente original  <b>P264</b> lave cuidadosamente após o manuseio.  <b>P260</b> não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  <b>P284</b> em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.  <b>P280</b> use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  <b>P273</b> evite liberação para o meio ambiente.</p>
<b>Resposta à emergência</b>	<p><b>P301 + P330 + P331</b> EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.  <b>P303 + P361 + P353</b> 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.  <b>P363</b> lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente  <b>P305 + P351 + P338</b> 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.  <b>P310</b> contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p>

# AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão	05
Data	Agosto/2020
Página	2 de 8

	<p><b>P304 + P340</b> EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA - CEATOX 0800 0148110</p> <p><b>P342 + P311</b> em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA – CEATOX 0800 0148110</p> <p><b>P302 + P352</b> EM CASO DE CONTATO COM PELE: Lave com água e sabão em abundância</p> <p><b>P333 + P313</b> Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p><b>P391</b> recolha o material derramado.</p> <p><b>P390</b> absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais</p>
<b>Armazenamento</b>	----
<b>Disposição</b>	<b>P501</b> 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 5% p/p	7681-52-9	Até 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 providenciar 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.



## AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão	05
Data	Agosto/2020
Página	3 de 8

### 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.

### 4.5 - Instruções para o Médico ou Socorristas:

Produto alcalino (pH > 11), a base de hipoclorito de sódio. Com concentração entre 5,00 a 6,00 % 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.



## AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão	05
Data	Agosto/2020
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/m<sup>3</sup> (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 em 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:** Amarelada

**Odor:** Característico

**Percepção do odor no ar:** Aproximadamente 1 ppm ( como cloro)

**pH:** 11 (solução a 5% em peso, a 25° C)

**Teor de Cloro:** 10,8 – 11,3° BE

**Concentração:** 5,0 – 6,0

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

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 110° C



## AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão	05
Data	Agosto/2020
Página	5 de 8

**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:** 1,030 g/mL ( solução com 5% cloro livre a 25° C )

**Solubilidade na água (0 20°C):** Solúvel

**Coefficiente de partição – noctanol / água:** Não aplicável

**Temperatura de autoignição:** Produto não inflamável

**Temperatura de decomposição:** O produto é instável a temperatura ambiente, decompondo-se lentamente.

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

**Voláteis (% em peso):** > 95

### 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



## AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão	05
Data	Agosto/2020
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 litorâneo) 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.



## AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão	05
Data	Agosto/2020
Página	7 de 8

### 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.

##### 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 - Número de risco:** 80

**14.5 - Grupo de embalagem:** II

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

#### 14.7 - Regulamentações marítimas:

IMO – International Maritime Organization

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

DPC – Diretoria de Portos e Costas

#### 14.8 - Regulamentações areas:

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.**



## AGIPRO DEEP WASH HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão	05
Data	Agosto/2020
Página	8 de 8

15.7 - Autorizações de Funcionamento Nº 3.00.524-6

15.8 - PRODUTOS SANEANTES REGISTRADO NA ANVISA, Nº 3.0524.0032.001-1

15.9 - É PROIBIDO O USO DESTE PRODUTO EM ESTABELECIMENTOS DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE

### 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 Assistência 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 04 x 05 Litros	07898005490895	57898005490890

#### 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

