

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS****PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)****página 1 de 10**

Data: 11/02/2025

Revisão: 05

Anula e substitui versões: Todas anteriores

**1 - IDENTIFICAÇÃO****Nome do produto:** : **CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)****Código interno de identificação do produto:****Principais usos e recomendados para a substância ou mistura:**

Produto utilizado para Remoção de gorduras e sujidades das mais resistentes. Pode ser usado para limpeza de pisos, azulejos, banheiros e utensílios de um modo em geral.

**VALENÇA QUÍMICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA****Nome da empresa:**

Rua Padre Euclides Jardim, 195 Afogados - Recife/PE - CEP: 50.750-090.

**Endereço:**

(81) 3448.0156 ou 3448.0157

**Telefone para contato:****Telefone para emergências:**

www.valencaquimica.com.br

**Site:**

vendas@valencaquimica.com.br

**E-mail:****2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****PERIGOS MAIS IMPORTANTES:** Na decomposição do NaCl, produz-se o gás Cloro, com propriedades tóxicas muito irritante aos olhos e vias respiratórias.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos adversos a saúde humana:**

O produto pode causar irritações ao excesso de inalação, pode causar irritações na pele e nos olhos.

**Efeitos ambientais:**

Poluem os rios, a flora, o solo, o ar e prejudica a fauna.

**Perigos físicos ou químicos:**

Líquido Corrosível. Contato com metais pode liberar gás explosivo (hidrogênio).

**Perigos específicos:**

Líquido Corrosível. Pode ser um agente oxidante, reage com produtos orgânicos, podendo resultar fogo. É incompatível com agentes redutores (amônia, éter). Soluções de Hipoclorito de Sódio são razoavelmente estáveis em concentrações abaixo de 1%. A estabilidade diminui com concentração, calor, exposição a luz, diminuição do pH e contaminação com metais pesados como Níquel, Cobalto, Cobre e Ferro que agem como catalisadores (liberação de Oxigênio).

**Principais sintomas:**

Vermelhidão/Irritação na pele, olhos e falta de ar.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS****PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)****página 2 de 10**

Data: 11/02/2025

Revisão: 05

Anula e substitui versões: Todas anteriores

**Classificação do produto químico:**

Corrosão/irritação a pele – Categoria 1B  
Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014

**ELEMENTOS DE ROTULAGEM****Pictogramas:****PERIGO****Palavra de advertência:****Frase de perigo:**

**H302** – Nocivo se ingerido.  
**H314** – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
**H400** – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Frase de precaução:**

**P202** – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as instruções de segurança.  
**P233** – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
**P260** – Não inale os vapores e névoas.  
**P264** – Lave cuidadosamente após o 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.  
**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 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.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)

página 3 de 10

Data: 11/02/2025

Revisão: 05

Anula e substitui versões: Todas anteriores

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Integrantes que contribuem para os perigos:	Nome químico ou comum	Número registro CAS	Concentração (%)
	Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	2%
	-	-	-
	-	-	-

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica levando o rótulo e FDS do produto se possível.
Contato com a pele:	Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Lavar com água e sabão abundantemente. Não friccionar as partes atingidas. Procurar tratamento médico caso ocorra alguma irritação.
Contato com os olhos:	Lavar abundantemente com água corrente. Remover lentes de contatos se possível e encaminhar a vítima ao oftalmologista levando o rótulo e FDS do produto se possível.
Ingestão:	<b>NÃO INGERIR.</b> Lave a boca da vítima com água em abundância. <b>NÃO INDUZA O VÔMITO.</b> Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto. Procure atenção médica. Leve esta FDS.
Proteção do prestador de socorro:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.
Notas para médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida e em área ventilada. O tratamento sintomático deve compreender sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriado:	Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra, pode ser controlado por pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios de extinção não recomendados:	Água na forma de jato pleno. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS****PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)****página 4 de 10**

Data: 11/02/2025

Revisão: 05

Anula e substitui versões: Todas anteriores

**Proteção da equipe de combate ao incêndio:**

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo de (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO****Precauções pessoais:**

Usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento / vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (exemplo: máscaras autônomas).

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário. Conter o derramamento com absorventes inertes (terra, areia, serragem).

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar. Consultar um especialista / perito em eliminação de materiais recuperados. O material pode ser eliminado por incineração controlada. Lavar e enxaguar a área com água. Atuar em conformidade com a legislação local.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas – MANUSEIO****Prevenção de exposição do trabalhador:**

Adote as medidas de controle de exposição, proteção individual e de higiene pessoal detalhada na Seção 8 desta FDS.

**Prevenção de incêndios e explosão:**

Produto classificado como não inflamável e não comburente.

**Precaução e Orientação para manuseio seguro:**

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes das utilizações, evite contato com pele, olhos e roupas, evite respirar vapores/névoas do produto, use equipamento de proteção individual.

**Medidas técnicas – HIGIENE:**

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)

página 5 de 10

Data: 11/02/2025

Revisão: 05

Anula e substitui versões: Todas anteriores

**Medidas técnicas –  
ARMAZENAMENTO****Apropriadas:**

Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos. Manter os recipientes hermeticamente fechados e em local seco e bem arejados. Estocar em local com solo impermeável e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

**Condições de armazenamento  
adequado:**

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Armazenar/carregar à temperatura e pressão ambiente.

**Materiais seguros para  
Embalagem:**

Aço carbono, Ferro ou Cobre, Vidro e plástico podem ser utilizados em embalagens menores. Bombonas e contêineres plásticos homologados pelo INMETRO.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle  
específicos****Limite de exposição  
ocupacional:**

Ingrediente	CAS	TLV-TWA (ACGIH)
Hipoclorito de Sódio	64-17-5	0.5 ppm (como $Cl_2$ )

**Medida de controle de  
engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Equipamento de proteção  
individual apropriado****Proteção respiratória:**

Para o uso que se destina só é necessária a proteção respiratória se as concentrações excederem o TLV. Porém por questão de precaução recomenda-se uso de Máscara semi facial ou facial inteira com filtro contravapores orgânicos (VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

**Proteção das mãos:**

Recomenda-se uso de Luvas de proteção de borracha natural.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS****PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)****página 6 de 10****Data:** 11/02/2025**Revisão:** 05**Anula e substitui versões:** Todas anteriores

<b>Proteção dos olhos:</b>	Para manipulação do produto, é recomendado o uso de óculos de segurança com proteção lateral.
<b>Proteção da pele e Corpo:</b>	Roupas, avental e botas de PVC.
<b>Precauções especiais:</b>	As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Forma:</b>	Líquido, transparente.
<b>Cor:</b>	Amarelo.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	13
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não especificado.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Produto não inflamável.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Essencialmente zero.
<b>Inflamabilidade (gás/sólido):</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	O hipoclorito de sódio não é combustível, porém o contato com ácidos gera reações violentas com liberação de cloro. A reação com compostos orgânicos pode resultar em fogo. Reage com aminas e compostos de amônio para formar compostos explosivos instáveis. Produto é estável, sob condições normais de temperatura, e pressão, sendo feito da forma recomendada de uso e armazenagem conforme rotulagem.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	O hipoclorito de sódio não é combustível, porém o contato com ácidos gera reações violentas com liberação de cloro. A reação com compostos orgânicos pode resultar em fogo. Reage com aminas e compostos de amônio para formar compostos explosivos instáveis.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)

página 7 de 10

Data: 11/02/2025

Revisão: 05

Anula e substitui versões: Todas anteriores

<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperatura alta, calor, luz solar ou outras fontes de ignição, bem como manter afastado de agentes oxidantes, ou outras substâncias incompatíveis / materiais combustíveis. Manter o produto longe de ácidos a fim de evitar possíveis reações violentas.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Reage violentamente com Acetato de amônio, carbonato de amônio, fosfato de amônio, nitrato de amônio, oxalato de amônio, hidróxido de amônio, ácidos, álcalis, alcalinos de metais ferrosos, aminas, catalisadores metálicos, cetonas, compostos nitrogenados, compostos polimerizáveis, epoxidados ésteres, explosivos, isocianatos, metais tóxicos, organofosfatos, esponjas metálicas e poeira metálicas, liberando grande quantidade de vapor e calor.
<b>Produto perigoso da decomposição:</b>	Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio e oxigênio. O hipoclorito de sódio pode se decompor naturalmente nesses produtos, dependendo do pH, da temperatura e do tempo de estocagem.

## 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidade aguda:</b>	Há toxicidade aguda com o hipoclorito de sódio por inalação em excesso, e ingestão, porém não há por via dérmica, sendo comprovado em estudos com animais. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e dor de garganta. Pode provocar sonolência ou vertigem com náuseas. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, fadiga, sonolência, confusão, vertigem, dor de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência por ingestão.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Não disponível.
<b>Efeitos específicos:</b>	Pode causar náuseas, vômito, dor de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga.

## 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidade:</b>	Em caso de derramamentos, o produto é considerado muito tóxico para o meio ambiente, especialmente os organismos aquáticos. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Com base na falta de dados da composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada baixa degradação no ambiente e alta persistência.



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS****PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)****página 8 de 10****Data:** 11/02/2025**Revisão:** 05**Anula e substitui versões:** Todas anteriores

<b>Potencial bioacumulativo:</b>	É improvável que se acumule no ambiente, o potencial para bioacumulação é reduzido. Também não é esperado apresentar potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não classificados ou indisponíveis.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não permita a entrada em águas residuais ou solos, miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água. Devido ao caráter básico do produto, pode provocar alterações nos compartimentos ambientais com danos aos organismos.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

<b>Produto:</b>	Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para o produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004, Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).
<b>Restos de produto:</b>	Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	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.
<b>EPI necessário para tratamento e a disposição dos resíduos:</b>	Recomenda-se o uso de EPI'S conforme mencionados na seção 8 desta FDS.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

<b>Terrestre (Agência Nacional de Transporte Terrestre – ANTT):</b>	Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações e Norma Brasileira ABNT NBR 7500:2017 ABNT/CB-016, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
---	--



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS****PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)****página 9 de 10****Data: 11/02/2025****Revisão: 05****Anula e substitui versões: Todas anteriores**

Número ONU: 1791

Nome Adequado para o Embarque: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 8

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

**Hidroviário (Agência Nacional de Transporte Aquaviário – ANTAQ):**

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras Normas de Autoridade Marítima (NORMAM))

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número da ONU: 1791

Nome adequado para embarque: HYPOCHLORITE SOLUTION

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 8

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

Classe EMS: F-A, S-B

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho. Devido ao caráter básico do produto, pode provocar alterações nos compartimentos ambientais com danos aos organismos.

**Aéreo (Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC):**

Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS nº 175-001 Instrução Suplementar – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número da ONU: 1791

Nome adequado para embarque: HYPOCHLORITE SOLUTION

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 8

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS****PRODUTO: CLORO 2% VALENÇA (HIPOCLORITO DE SÓDIO)****página 10 de 10****Data: 11/02/2025****Revisão: 05****Anula e substitui versões: Todas anteriores****15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações:**

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

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

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.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98). NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Produto registrado na ANVISA (**processo nº 33220.0002**) conforme legislação vigente.

Outras regulamentações.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. A Valença Química possui total disponibilidade para fornecer treinamentos externos, com o intuito de passar um maior conhecimento de uso dos produtos fabricados e vendidos em seu domínio.

As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas de fontes confiáveis de representa o melhor conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidentes, riscos e perigos a saúde ou segurança pessoal, na data de sua publicação.

**OBS.: Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquela indicada, é de responsabilidade do usuário.**