

## **FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

### **1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	Cloro gel
Nome da empresa:	Iplasa Indústria e Comércio de Produtos Domissanitários Ltda.
Endereço:	Avenida Professor Benedito de Andrade, 911 – Distrito Industrial Unileste – CEP: 13422-000 – Piracicaba-SP.
Telefone para contato:	(0xx19) 3429-0300
Telefone para emergências:	(0xx19) 3429-0300
Fax:	(0xx19) 3424-2953
E-mail:	contato@candura.com.br
Site:	www.candura.com.br


### **2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos mais importantes:	Produto fortemente irritante às membranas mucosas e aos olhos. Pode produzir queimaduras na boca e pele e destruição de tecidos.
Efeitos do 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. <b>ATENÇÃO:</b> Todo acidente envolvendo o contato do produto nos olhos deve ser acompanhado por um médico oftalmologista.
Efeitos ambientais:	
Ar:	Não conhecidos.
Água:	Depende da capacidade de absorção da água quando exposta ao produto.
Solo:	Depende da capacidade de absorção do solo quando

**Nome do produto: Cloro Gel Candura**
**Número da FISPQ:**
**Página: 2 de 12**
**Data da última revisão: 07/05/2019**

	exposto ao produto.
Perigos físicos e químicos:	Produto não inflamável.
Perigos específicos:	Conforme descrito em efeitos adversos.
Principais sintomas:	Conforme descrito em efeitos adversos.
Visão geral de emergências:	Não disponível

Elementos apropriados de rotulagem:

Classe de Perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução	Pictograma
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	1	Perigo	Causa danos oculares graves	Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.	

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:

Nome químico comum ou nome

técnico:

Água Sanitária Candura

Nome químico	N. CAS	Concentração, %
Hipoclorito de Sódio (princípio ativo)	7681-52-9	2,0%
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	0,05%
Água	7732-18-5	Qsp 100

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para ambiente com ar fresco. Caso haja dificuldade de respiração, providencie socorro imediatamente e procure um médico.

Contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados, debaixo do chuveiro de emergência, aberto. Lave continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 20 minutos. A lavagem pode ser feita com água e sabão. Descarte os sapatos contaminados que não sejam de borracha. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Persistindo sinais de

Nome do produto: **Cloro Gel Candura**

Número da FISPQ:

Página: 3 de 12

Data da última revisão: 07/05/2019

	Irritação procure um médico.
Contato com os olhos:	Lave os olhos imediatamente e continuamente com um fluxo direto de água, por pelo menos 20 minutos. Durante a lavagem mantenha as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos poucos segundos após a exposição é essencial para atingir eficiência máxima. Persistindo os sinais de irritação procure imediatamente um médico.
Ingestão:	Faça diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água.
Ações que devem ser evitadas:	Não induza ao vômito, não fornecer leite ou outro alimento/produto a fim de neutralizar o produto; aplicar pomadas ou colírios sem orientação médica
Notas para o médico:	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. Use os agentes recomendados para os materiais que estiverem ao redor.
Meios de extinção não recomendados:	Não aplicável.
Perigos específicos da mistura:	Não aplicável.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não aplicável.

Nome do produto: **Cloro Gel Candura**

Número da FISPQ:

Página: 4 de 12

Data da última revisão: 07/05/2019

## **6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Se possível parar o vazamento fazendo uso de proteção individual. Contenha o líquido em diques e bombeie para recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro: Evite inalar o vapor do produto. Manuseie o produto com ventilação local adequada. Use proteção respiratória adequada onde houver risco potencial de exposição acima dos limites estabelecidos.

Não aplicável.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não armazenar junto com metais pesados, agentes redutores, orgânicos, éter, amônia e ácidos.

Materiais para embalagem:

Recomendado:

Frascos de polietileno.

Não recomendados:

Não utilize recipientes transparentes que permitam passagem de luz nem materiais que permitam contato direto do produto com os compostos citados na Seção 10.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: 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.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Use óculos de segurança quando houver risco de respingo nos olhos. Use proteção facial completa quando houver riscos excessivos de respingo do produto.

Proteção da pele: Use luvas de látex ou de PVC, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória: Se houver liberação de cloro ou cloreto de hidrogênio, use máscara facial para gases ácidos, conforme indicações do fabricante do equipamento.

Não aplicável.

Perigos térmicos:

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem ser providenciados para as áreas de manuseio do produto.

Precauções especiais:

**Observação importante:** Mantenha esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. Assegure que sejam alimentados com água fresca.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Gel de coloração amarelo claro
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	12%
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	110°C
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não inflamável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Totalmente solúvel em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	O produto é instável à temperatura ambiente, decompondo-se lentamente
Viscosidade:	Não disponível
Peso específico:	1,039 g/mL (solução com 2,5% cloro livre a 25°C)
Voláteis (% em peso):	> 95

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	O produto é instável à temperatura ambiente, decompondo-se lentamente
Reatividade:	Não disponível.
Possibilidade de reações perigosas:	Em contato com metais ou sob ação de luz solar ocorre a liberação de oxigênio. Reage com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Éter, metais (exceto ouro, platina e titânio), compostos orgânicos, ácidos, agentes redutores e amônia.
Produtos perigosos da decomposição:	Podem ser produzidos gases que contém cloro (reação de hipoclorito de sódio com ácidos).

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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.
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.
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.



**Nome do produto: Cloro Gel Candura**

Número da FISPQ:

Página: 9 de 12

Data da última revisão: 07/05/2019

Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Os dados abaixo referem-se ao hipoclorito de sódio puro.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

**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) 0.040mg/L

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 Shrimp) 52,0 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 (oral – Codorniz) 6, 8 g/Kg

**Comentários:** Nos testes de laboratório, os efeitos do hipoclorito de sódio, para os organismos aquáticos, variaram de moderadamente e altamente tóxicos. Os testes de laboratório ainda indicaram baixa

Nome do produto: **Cloro Gel Candura**

Número da FISPQ:

Página: 10 de 12

Data da última revisão: 07/05/2019

toxicidade para mamíferos e pássaros. Apesar disso, estas espécies estão sujeitas a irritação de pele e queimaduras, decorrentes da natureza corrosiva do produto. Quanto às conseqüências 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 ambiente terrestre ou aquáticos.

Persistência e degradabilidade: O produto não está sujeito a biodegradação, porém degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo.

Potencial bioacumulativo: Não se bioacumula.

Mobilidade no solo: Não está sujeita à biodegradação, porém apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo.

Outros efeitos adversos: Aumenta a DQO da água. Produto fortemente alcalino que, se descarregado nágua, pode ocasionar aumento de pH. Algumas espécies de organismos aquáticos, não resistem a meios líquidos com pH acima de 9.

### **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, Biosulfato de Sódio, Sulfito de Sódio ou Água Oxigenada. O descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal estadual ou municipal).

Restos de produtos: O descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal estadual ou municipal).

Embalagem usada: O descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal estadual ou municipal).

### **14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres\*:

N. ONU: 1791

Nome apropriado para embarque: Hipoclorito, solução

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não aplicável

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Nome do produto: **Cloro Gel Candura**

Número da FISPQ:

Página: 11 de 12

Data da última revisão: 07/05/2019

Regulamentações adicionais:

\* Decreto 96044 de 18 de maio de 1988, Resolução n. 420 de 12 de fevereiro de 2004

## 15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Nacionais: Esta FISPQ foi preparada de acordo com a NBR 14725:4, 2009 da ABNT

Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos: Decreto 96044

de 18 de maio de 1988, Resolução n. 420 de 12 de fevereiro de 2004

## 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

### **Bibliografia:**

**Manuais Técnicos da ABICLOR – Associação Brasileira da Indústria de Alcalis e Cloro Derivados.**

**Bioagri Ambiental.**

**Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos**

**Indústria Carbo Cloro**

### **ANVISA**

RDC 01 27/11/1978 Aprova as normas a serem obedecidas pelos detergentes e seus congêneres.

### **Documento Data**

Regulamenta a Lei 6.360 de 23/09/96. Submete ao sistema de Vigilância Sanitária os Medicamentos, Insumos Farmacêuticos, Drogas, Correlatos, Cosméticos, Produtos de higiene, Saneantes e outros.

### **Assunto**

Decreto 79.094 (Presidente da República) 5/1/1977

Lei 8.078 (Presidente da república)

11/9/1990 Código de defesa do Consumidor

Portaria 89 25/8/1994 Determina que o registro dos Produtos Saneantes

Domissanitários "Água Sanitária" e "Alvejante" categoria

Congêneres a detergente Alvejante e Desinfetante para uso geral

seja procedido de acordo com as normas regulamentares definidas na portaria.

### **Abreviações:**

**LC 50:** Concentração letal a 50% da população exposta ao problema.

**LOEC:** Menor concentração de produto capaz de causar efeito.

Nome do produto: **Cloro Gel Candura**

Número da FISPQ:

Página: 12 de 12

Data da última revisão: 07/05/2019

**BCF:** Fator de bioconcentração. Este fator é calculado através da divisão entre a concentração do produto químico, encontrada em animais pela concentração do produto químico na água, onde este animal habita.

**LD 50:** Dose letal a 50% da população á qual foi administrada a substância.