



HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

## FDS - FICHA DE SEGURANÇA

HI TOP - CLORO 12

Data: 09/04/2026

Revisão: 05

FDS: 145

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por: Matheus Porto Martins  
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por: Rogério Melo

Aprovado por: Marcelo Moreira

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: HI TOP CLORO 12  
Código Interno: - (5 Lt); - (20 Lt); - (50 Lt)  
Nome da Empresa: HITOP INDUSTRIA QUIMICA LTDA  
Endereço: ROD RJ 151, AFONSO ARINOS  
COMENDADOR LEVY GASPARIAN | RJ – CEP 25870-00  
Telefone para contato: (032) 99123-3573  
E-mail: comercial@hitopbrasil.com.br

### 2. Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

Riscos: Produto corrosivo.

Elementos apropriados da rotulagem: Não ingerir. Não inale vapores. Utilize os equipamentos de segurança individual EPI's ao manipular o produto, tais como: luvas, óculos de proteção, avental de PVC e botas de borracha. Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. Impeça contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. CUIDADO! Perigosa sua ingestão. EM CASO DE INGESTÃO: Lave a boca. NÃO provoque vômito. Chame um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente. Sempre que possível leve o rótulo ou embalagem do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Natureza Química: Desinfetante

Sinônimo: Não Aplicável. Este produto químico é um preparado.

Nome Químico: Hipoclorito de Sódio

Nº CAS: 7681-52-9

Este produto não contém outros componentes considerados perigosos.

**FDS - FICHA DE SEGURANÇA**

HI TOP - CLORO 12

Data: 09/04/2026

Revisão: 05

FDS: 145

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por: Matheus Porto Martins  
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por: Rogério Melo

Aprovado por: Marcelo Moreira

**4. Medidas de Primeiros Socorros**

**Medidas de Primeiros Socorros:** Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

**Inalação:** Remover a pessoa para um ambiente ventilado. Providenciar socorro médico.

**Contato com a Pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água fria e limpa abundante, descontaminar as partes atingidas. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Contato com os Olhos:** Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Ingestão:** O Hidróxido de Sódio é uma base forte e corrosiva e não se deve induzir o vômito, fornecer bastante água para haver a diluição e manter a vítima em local ventilado. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele, poderá destruir os tecidos com os quais entram em contato, causando queimaduras graves, e no caso dos olhos, até a perda de visão. Se ingerido, causará queimaduras severas e perfurações nos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

**Proteção para o prestador de socorros:** Usar os EPI's indicados (ver seção 8).

**5. Medidas de Combate ao Incêndio**

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é inflamável.

**Meios de extinção inadequados:** Não lançar água diretamente no produto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Quando aquecido, pode formar névoas, ebulição e borrifos perigosos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória com filtro contra vapores alcalinos.

**Métodos Especiais de combate a incêndio:** Esfriar os recipientes com neblina d'água a fim de evitar a decomposição do produto. Afastar as pessoas não autorizadas e não envolvidas na ocorrência, para uma distância segura.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Fazer uso da proteção respiratória, luvas em PVC, calçados de borracha e óculos de segurança.

**Precauções Pessoais:** Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, roupas de proteção e protetor facial. Lavar-se sempre após o manuseio do produto.

**Remoção das Fontes de Ignição:** N/A.

**Controle de Poeira:** N/A.

**Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos:** Usar os EPI's específicos e indicados (ver seção 8).

**FDS - FICHA DE SEGURANÇA**

HI TOP - CLORO 12

Data: 09/04/2026

Revisão: 05

FDS: 145

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por: Matheus Porto Martins  
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por: Rogério Melo

Aprovado por: Marcelo Moreira

**6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**

**Precauções ao Meio Ambiente:** HITOP CLORO 12 para não afetar as vias aquáticas, precisa estar bem diluído. É indicado montar contenções com terra, areia ou outro material absorvente inerte.

**Métodos para Limpeza:** Se possível pare o vazamento, porém com uso da proteção pessoal. Absorver o produto em material inerte e transferir os resíduos a seco para recipientes específicos. Se necessário, evacuar a área (grandes vazamentos). Informe o ocorrido ao órgão ambiental local. Lavar o local após a remoção dos resíduos, com grande quantidade de água.

**Neutralização:** A medida mais eficaz é conter o líquido com areia e dispor em recipientes em material que não sofra ataque do produto por corrosão.

**Disposição:** Atender a legislação ambiental da localidade.

**7. Manuseio e Armazenamento**

**Manuseio:** O manuseio só deve ser feito com os EPI's indicados e sob condições de segurança.

**Medidas Técnicas Apropriadas:** Armazenar o produto em local fresco, ventilado e protegido da incidência da luz solar. A incidência direta da luz, pode provocar a liberação de oxigênio, aumentando a pressão interna do recipiente.

**Medidas Técnicas:** Identificar os recipientes que contém o produto. O manuseio só deve ser feito com os EPI's indicados (ver Seção 8) e sob condições de segurança.

**Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Usar os EPI's específicos: óculos contra respingos, luvas em PVC e roupas de proteção, Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. Evitar inalar os vapores alcalinos. Lavar as mãos após o manuseio e descontaminar os EPI's após o uso. Os EPI's devem ser aprovados para uso, somente com os respectivos CA's – Certificado de Aprovação.

**Prevenção de Incêndio e Explosão:** O produto por si só não pega fogo.

**Precauções para Manuseio Seguro:** Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPI's adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e isentas de contaminantes. Evite respirar o vapor produzido pelo produto.

**Orientações para Manuseio Seguro:** Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação, por profissionais habilitados e treinados, sempre utilizando os EPI's adequados.

**Medidas de Higiene:**

**Apropriadas:** Pratique boa higiene pessoal principalmente antes e após de comer, beber, fumar e após o uso de sanitários. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene.

**Inapropriadas:** Não praticar a higiene pessoal e do local de trabalho.

**Armazenamento:** Evitar o armazenamento do HI SEC com produtos incompatíveis. Armazenar em local fresco e seco. Os recipientes devem ser resistentes à corrosão. Evitar exposição direta do sol.

**FDS - FICHA DE SEGURANÇA**

HI TOP - CLORO 12

Data: 09/04/2026

Revisão: 05

FDS: 145

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por: Matheus Porto Martins  
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por: Rogério Melo

Aprovado por: Marcelo Moreira

**Condições de Armazenamento:****Condições adequadas:** Armazenar em local ventilado, fresco e isolado. Não fechar a tampa hermeticamente, porém ao movimentar o recipiente, fechar corretamente a tampa.**Condições que devem ser evitadas:** Armazenamento em recipientes metálicos sem revestimento e sob a luz. Evitar a exposição ao sol e fonte de calor.**De sinalização de risco:** N.A.**Produtos e materiais incompatíveis:** cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, zinco policarbonato e outros.**Medidas Técnicas:****Condições adequadas:** Armazenar o produto em local fresco, ventilado e protegido da incidência da luz solar.**Condições que devem ser evitadas:** Armazenamento em recipientes metálicos sem revestimento e sob a luz. Evitar a exposição ao sol e fonte de calor. Contato com produtos à base de cloro.**Materiais para Embalagens:****Recomendados:** Mantenha o produto em embalagem original e não reutilize a embalagem vazia.**Inadequados:** Armazenar em embalagens que não seja a de fábrica. Armazenamento em recipientes metálicos.**Parâmetros de Controles Específicos****Limites de Exposição Ocupacional:** N/A**Indicadores Biológicos:** N/A**Outros Limites e Valores:** N/A**Medidas de Controle de Engenharia:** N/A.**Equipamento de Proteção Individual Adequado:** Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's:**8. Controle de Exposição e Proteção Individual****Proteção respiratória:** Máscara.**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.**Proteção dos olhos:** óculos de proteção contra respingos.**Proteção da pele e do corpo:** Avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC**Precauções Especiais:** Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber, fumar e após o uso de sanitários. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas antes de nova utilização.**9. Propriedades Físicas e Químicas****Aspecto**

- Estado físico: Líquido; Forma: Levemente Amarelado;
- Odor: Característico
- Limite de odor: Não determinado.

**FDS - FICHA DE SEGURANÇA**

HI TOP - CLORO 12

Data: 09/04/2026

Revisão: 05

FDS: 145

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por: **Matheus Porto Martins**  
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por: Rogério Melo

Aprovado por: Marcelo Moreira

**10. Estabilidade e Reatividade**

- pH: 10,5 – 12,5

Reatividade: Instável em presença de calor elevado ou luz solar direta e substâncias oxidantes

Estabilidade: Estável, em temperatura ambiente e condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Substâncias oxidantes fortes e umidade. Misturar apenas com água ou pelas instruções específicas da HITOP. Em contato com metais, libera oxigênio. Sob a ação da luz solar, libera oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contêm, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos, liberando gás cloro irritante.

Condições a serem evitadas: Variações bruscas da temperatura. O reenvaze em outras embalagens que não seja a original e o contato com materiais, substâncias e soluções de qualquer espécie antes de sua aplicação podem desqualificar o produto para o seu uso ou criar situações de perigo. Manter produto sobre embalagem original e fechada quando não estiver em uso.

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****11. Informações Toxicológicas**

Ingestão: Este tipo de exposição não é comum, mas se ocorrer causará irritação, dor e vômitos.

Inalação: Tosse, sufocação e irritação.

Contato com a pele: É irritante e corrosivo, podendo levar a dermatites.

Contato com os olhos: Dor e irritação.

Toxicidade Aguda:

Ingestão: Pode provocar dores no estômago e vômitos.

Inalação: Pode provocar dores no trato respiratório.

Contato com a pele: Pode provocar dermatites.

Contato com os olhos: Pode provocar dor e irritações.

Cálculo Teórico de DL50 (oral agudo – ratos): 8.361,20 mg/kg

Toxicidade Crônica:

Ingestão: Pode provocar dores no estômago e vômitos.

Inalação: Pode provocar dores no trato respiratório.

Contato com a pele: Pode provocar dermatites.

Contato com os olhos: Pode provocar dor e irritações

Principais sintomas:

Ingestão: Pode provocar dores e vômitos. Inalação: Pode provocar dores no trato respiratório.

Contato com a pele: Pode provocar dermatites.

Contato com os olhos: Pode provocar dor e irritações.

Efeitos específicos: Não foram constatados efeitos nocivos a exposições em ambientes industriais de trabalho. Em qualquer dos casos recorrer à assistência médica. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de

Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em informações dos fornecedores em bibliografia.

Substâncias que podem causar:

Interação: Não disponível.

Aditivos: Gases irritantes, quando inalados.

Potenciação: Devido à suscetibilidade individual das pessoas, evite contato prolongado com o produto.



HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

## FDS - FICHA DE SEGURANÇA

HI TOP - CLORO 12

Data: 09/04/2026

Revisão: 05

FDS: 145

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por: Matheus Porto Martins  
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por: Rogério Melo

Aprovado por: Marcelo Moreira

## 12. Informações Ecológicas

Sinergia: Não disponível.

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Ecotoxicidade:** O produto é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas se torna prejudicial à vida aquática, devido a alteração de pH.

**Persistência e Degradabilidade:** O produto é sujeito a biodegradação.

**Potencial bioacumulativo:** Não Determinado

**Efeitos adversos:** Animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais, dependendo da concentração ambiental.

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

**Métodos de tratamento e disposição aplicados ao:** O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado por pessoas treinadas com a utilização dos EPI's indicados para a atividade. Conter o derramamento, recolhendo-o para o descarte, de acordo com os critérios ambientais legais.

**Produto:** Não permitir que o produto seja lançado para cursos d'água. Se o vazamento for pequeno, recolher em recipientes adequados e descartar após a neutralização. Para contenção e absorção, usar absorventes inorgânicos como; terra, areia, argila, etc.

**Restos de Produto:** O produto é denominado como classe 8, e pode ser enviado para áreas de retenção. Após diluído, monitorar o pH.

**Embalagem usada:** As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas de forma adequada, não podendo ser reutilizadas para outros produtos. Se possível, retornar ao fabricante. Caso contrário, dispor como produto corrosivo

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

#### Terrestre e Marítimo:

**ONU:** 1824

**Nome apropriado para embarque:** Hidróxido de Sódio, Solução

**Classe / Subclasse:** 8

**Número de Risco:** 80

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome Técnico:** Detergente Desengordurante

**Perigoso para o meio ambiente:** Sim

**Regulamentação terrestre:** Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências., Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Para o transporte rodoviário do produto, aplicam-se as seguintes normas e legislações:

**FDS - FICHA DE SEGURANÇA**

HI TOP - CLORO 12	Data: 09/04/2026	Revisão: 05	FDS: 145
Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019			
Elaborado por: <b>Matheus Porto Martins</b> (CRQ - 033021229 3ª região)	Revisado por: Rogério Melo	Aprovado por: Marcelo Moreira	

**15. Outras Informações**

- Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAIO/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.
- Resolução nº 420 de 12/FEVEREIRO/2004, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- NBR - 14725: 2009 da ABNT, que normatiza informações sobre segurança, saúde e meio ambiente de produtos químicos.
- NBR - 14725 - 1: 2009 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada nos produtos químicos.
- NBR - 14725 - 2: 2009 da ABNT, que normatiza o sistema de classificação dos produtos químicos.
- NBR - 14725 - 3: 2009 da ABNT, que normatiza a rotulagem dos produtos químicos.
- NBR - 14725 - 4: 2009 da ABNT, que normatiza a ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.
- RDC 42 de 13/AGOSTO/2009, que dispõe sobre procedimento, totalmente eletrônico, para a notificação à Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, de Produtos Saneantes de Risco I, em substituição ao disposto na Resolução RDC Nº 184, de 22 de outubro de 2001 e outras providências

**Informações complementares:** Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

**Referências Bibliográficas:**

1. Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAIO/1988.
2. Resolução nº 420 de 12/FEVEREIRO/2004 da ANTT.
3. NBR - 14725: 2009 da ABNT.
4. NBR -14725-2/2019 da ABNT.
5. NBR-9735 da ABNT.
6. RDC 42 de 13/AGOSTO/2009.
7. NR - 7 (MTE)

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.