

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do Produto: HITOP ADITIVO ALCALINO:** É um detergente aditivo alcalino de tecido concentrado industrial.

**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

**Perigos mais importantes:** Produto químico. O contato prolongado pode causar irritações aos olhos, pele e vias respiratórias.

**Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:** Deve-se evitar a super exposição. O contato prolongado pode causar irritações aos olhos, pele e vias respiratórias.

**Efeitos ambientais:** Se houver lançamento ou derramamento acidental, diluir para não afetar as vias aquáticas. Pode alterar a qualidade do solo.

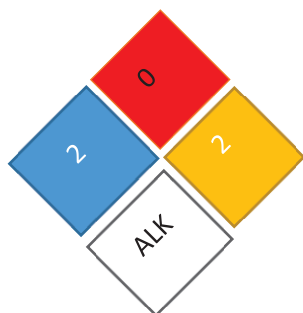
**Perigos físicos e químicos:** Produto químico ácido. Evitar o contato com produtos alcalinos e meios oxidantes. Não misture com outros produtos. A mistura com alcalinos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

**Perigos Específicos:** Reação perigosa no contato com alcalinos, amônia e cloro.

**Principais Sintomas:** A inalação do vapor pode provocar tosse e queimação. Na pele e olhos causa irritações. A ingestão leva igualmente a irritações.

**Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:** Produto químico alcalino, tendo as seguintes classificações:

**NFPA (Classificação - Escala 0 - 4)**



Saúde:2  
Reatividade:2  
Perigo Especial: ALK – ALCALI (BASE)  
Fogo:0

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

## HMIS (Classificação - Escala 0 - 4)

Health
Fire
Reactivity
EPI

Saúde: 2

Fogo: 0

Reatividade: 2

EPI: C - óculos de proteção + Luvas + Avental de Proteção

Pictogramas de Perigo				
<b>Perigos Físicos</b>	<b>Perigos ao Meio Ambiente</b>	<b>Perigos para Saúde Humana</b>		
				
Corrosivo para os Metais		Toxicidade Aguda Sensibilizante da Pele	Lesões Oculares Graves	Sensibilizante Respiratório

**Visão geral de emergências: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.** Não ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. **CUIDADO: IRRITANTE PARA OS OLHOS E PELE. NÃO MISTURE COM PRODUTOS À BASE DE CLORO E ALCALINO.** Mantenha o produto em embalagem original e não reutilize a embalagem vazia. Centro de Informação Toxicológica (CIT) 0800 6464 350.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

**Classificação do Produto:** Mistura de substância químicas

**Nome Comum:** DETERGENTE ALCALINO

**Natureza Química:** Mistura em água de ingredientes alcalinizante, sequestrante, veículo.

**Registro do Produto/MS:** 25351.400117/2021-73

**Componentes não perigosos:**

Nº do CAS	Nome Químico
527-07-1	Gluconato de sódio

**Ingredientes que contribuem para o Perigo:**

Nº do CAS	Nome Químico
1310-73-2	Hidróxido de Sódio 26% a 29%

### 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:** DETERGENTE ALCALINO é um produto. Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo à pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Ações que devem ser evitadas:** Fornecer leite ou outro produto a fim de neutralizar a ação do produto, aplicar pomadas ou colírios sem orientação médica.

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

**Notas para o médico:** Produto Alcalino.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

### 5. Medidas de Combate ao Incêndio

**Meios de Extinção Adequados:** De pequenas proporções, usar extintores.

De grandes proporções, água, CO<sub>2</sub>, Pó químico.

**Meios de Extinção não Recomendados:** Direcionar jato de água direto para o produto.

**Perigos Específicos referentes às medidas:** O contato com agentes oxidantes, leva a reações violentas.

**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).

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

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

**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.

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

**Medidas Técnicas Adequadas:** 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.

### 7. Manuseio e Armazenamento

**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 ácidos. 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

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

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 DETERGENTE ALCALINO com produtos incompatíveis. Armazenar em local fresco e seco. Os recipientes devem ser resistentes à corrosão. Evitar exposição direta do sol.

### 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:** Corrosivo - 8.

**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.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

### 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

**Equipamento de Proteção Individual Adequado:** Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's:

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro.

**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.

**Estado Físico:** Líquido Límpido

**Cor:** Transparente a Amarelo

**Odor:** Característico do Produto

**pH:** 12,0 – 14,0

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** N/A

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** N/A

### 9. Propriedades Físicas e Químicas

**Ponto de fulgor:** N/A

**Taxa de evaporação:** N/A

**Inflamabilidade:** N/A

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N/A

**Pressão de vapor:** N/A

**Densidade de vapor:** N/A

**Densidade:** 1,26 A 1,20 g/mL

**Solubilidade:** Miscível em água

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** N/A

**Temperatura de auto-ignição:** N/A

**Temperatura de decomposição:** N/A

### 10. Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade Química:** Em condições normais de uso, é estável. Instável na presença de agentes oxidantes fortes.

**Reatividade:** Reações instáveis em presença de produtos à base agentes oxidantes fortes.

**Reações Perigosas:** Reage na presença de produtos oxidantes (ex.: cloro). Reage violentamente com oxidantes fortes, formando vapores irritantes e tóxicos.



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** ver item 7.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

### 11. Informações Toxicológicas

#### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

**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.

**Sinergia:** Não disponível.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

## 12. Informações Ecológicas

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

**Ecotoxicidade:** O produto é solúvel em água

**Persistência e Degradabilidade:** O produto é biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** não se espera que produto apresente potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 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:

Número da ONU: 1824

Nome Adequado para Embarque: Detergente Alcalino p/tecidos

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: Corrosivo



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ADITIVO ALCALINO

Data: 10/02/2024

Revisão: 03

FISPQ: 003

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

**hi top**<sup>®</sup>  
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

### 15. Regulamentações

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

- 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 14725-2:2019 da ABNT, que normatiza informações Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo;
- 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

### 16. Outras Informações

**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)