

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP - HI FOOD 07

Data: 10/02/2025

Revisão: 01

FISPQ: 01

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 FOOD 07

Código Interno: - Caixa 2x5 KG; Caixa 4x2 KG; Caixa 2x5 KG.

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/ aerossóis. 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. 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 CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (0800 722 6001). Sempre que possível leve o rótulo ou embalagem

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP - HI FOOD 07

Data: 10/02/2025

Revisão: 01

FISPQ: 01

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



3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Este produto químico é uma mistura.

Natureza Química: Desinfetante de Hortifrutícolas.

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

Nome químico	Nº CAS	Conc. %
Ácido Dicloroisocianúrico de sódio	2893-78-9	5% - 10%

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: A inalação deste material pode causar irritação do nariz, boca, garganta e pulmões.

Havendo dificuldade de respiração, remova o paciente para uma área ventilada e uma posição que não dificulte a respiração, chame um médico.

Contato com a pele: A exposição da pele pode causar fortes irritações. Exposições prolongadas podem gerar danos permanentes. Lavar bem com bastante água, retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância por 15 minutos, com cuidado, mantendo as pálpebras bem abertas. Procurar assistência médica sem demora.

Ingestão: Podem ocorrer irritações e/ou queimaduras no trato gastrointestinal, incluindo estômago e intestino, caracterizadas por náuseas, vômitos, diarreia, dores abdominais, hemorragias, e/ou ulceração dos tecidos. Remover o material remanescente da boca. Não provocar vômito. Consultar de imediato um Centro de intoxicação ou Serviço de Saúde mais próximo, levando consigo o rótulo, embalagem do produto ou este informativo.

Outras instruções: Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Notas para o médico: Eventual quadro sintomático provavelmente desenvolvido por exposição ao cloro.

Telefone de emergência CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP - HIFOOD 07

Data: 10/02/2025

Revisão: 01

FISPQ: 01

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



5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar água em grande quantidade para extinguir o fogo. Não use extintores químicos em pó que contenham amônia em sua composição.

Perigos específicos da mistura: Produto não inflamável.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio (bombeiros): Utilizar equipamento respiratório autossuficiente com fonte própria de oxigênio.

Risco de fogo e explosão: Produto não inflamável e não combustível.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência para derramamento ou vazamento: Para pequenos derramamentos em áreas bem ventiladas, vestir a máscara meia face ou face total ajustando o respirador ou um purificador de ar equipado com cartuchos para cloro. Óculos de proteção química podem ser usados quando se utiliza uma máscara meia face; usar luvas e calçados de proteção química e proteção para a cabeça. No que diz respeito a grandes derramamentos, ou pequenos derramamentos de pó em áreas confinadas utilizar uma máscara face total com cartuchos para cloro ou respirador de ar com pressão positiva.

Adicionalmente, usar roupas de proteção, para evitar contato pessoal com este produto. Situações de fogo necessitam da utilização de Aparato de Respiração Auto Suficiente (SCBA), roupas impermeáveis, calçados e luvas com resistência química.

AVISO – Se este material for molhado ou contaminado, pode ocorrer formação do gás bicloreto de nitrogênio e existir a possibilidade de explosão.

Procedimentos a serem adotados quanto a precauções ao meio ambiente:

Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo) longe do produto derramado, com uma pá limpa, colocar o produto dentro de um recipiente limpo e seco e tampar, removê-los da área de derramamento. Nunca retornar o produto derramado ao original. Caso o material derramado ainda esteja seco, não adicione água diretamente sobre o produto, pois pode ocorrer desprendimento de gás.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

- Recuperação – Limpe todo o derramamento com equipamento limpo e seco e coloque em uma embalagem seca e limpa o recipiente precisa estar devidamente identificado.
- Neutralização – Os vapores de cloro podem ser retirados do ar através da utilização de névoa de água.
- Disposição: Efetuar o descarte em local apropriado, segundo a legislação local. Enxaguar com água em abundância a área depois de limpa. Se necessário devolver a empresa para descarte.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP - HI FOOD 07

Data: 10/02/2025

Revisão: 01

FISPQ: 01

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



7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas Apropriadas: Necessário ler atentamente o rótulo antes de manusear o produto.

Risco de acúmulo eletrostático: Não

Pressão de carregamento e descarregamento: Atmosférico

Temperatura de carregamento e descarregamento: Ambiente

Exaustão e ventilação local: Necessário

Abrir e manusear o recipiente com cuidado em local arejado e ventilado

Usar equipamentos de proteção individual

Evitar contato com olhos e mucosa

Manter roupas de trabalho em local separado

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de comer ou beber. Não comer, beber ou fumar próximo ao manusear produtos químicos. Roupas de trabalho devem ser lavadas antes e após seu uso.

Armazenamento

Medidas Técnicas apropriadas: Manter o produto em sua embalagem original.

Condições de armazenamento adequadas: Ambiente seco e isento de umidade.

Evitar: temperaturas extremas ou luz solar direta. Não armazene em temperaturas superiores a 60°C/140°F.

Produtos e materiais incompatíveis: Outros oxidantes, agentes redutores orgânicos, ácidos, bases, compostos orgânicos contendo nitrogênio, extintores de incêndio em pó contendo fosfatos de amônio.

Materiais seguros para Embalagens:

- Recomendadas: Polietileno
- Inadequadas: Madeira, papel ou papelão

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional

Nome químico	Nº CAS	Limites de tolerância
Ácido Dicloroisocianúrico de sódio	2893-78-9	5 ppm para gás de cloro

Medidas de controle de engenharia

Usar sistema de ventilação adequada para manter concentração abaixo dos valores estabelecidos pela legislação em vigor.

Medidas de proteção individual apropriados (EPI):

• Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

• Proteção para a pele e corpo: Avental, ou roupas impermeáveis específicas, dependendo da utilização do produto.

• Proteção respiratória: Máscara face total equipada com cartucho para cloro e um pré-filtro tipo pó/névoa caso seja produzida poeira ou conforme necessidade de utilização.

• Proteção das mãos: Evite contato com a pele. Para manusear esta substância, devem-se utilizar luvas de neoprene.

Sempre consultar o fabricante de EPI's para definir o mais aconselhável.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP - HI FOOD 07

Data: 10/02/2025

Revisão: 01

FISPQ: 01

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®

HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto: Pó homogêneo

Cor: Branco

Odor e limite de odor: Irritante

pH a 1%: 5,80

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não inflamável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade aparente: 1,100 a 1,200 g/cm³

Solubilidade em água: 100%

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não aplicável

10. Estabilidade e Reatividade

Aspecto: Pó homogêneo

Cor: Branco

Odor e limite de odor: Irritante

pH a 1%: 5,80

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não inflamável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade aparente: 1,100 a 1,200 g/cm³

Solubilidade em água: 100%

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não aplicável

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP - HIFOOD 07

Data: 10/02/2025

Revisão: 01

FISPQ: 01

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[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

11. Informações Toxicológicas

Informações da matéria-prima, Ácido Dicloroisocianúrico de sódio:

Toxicidade aguda

INALAÇÃO LC 50 - 0,877 a 0,950 mg/L (ratos, 1 hora de exposição).

ORAL LD 50 - 735 mg/kg (rato).

CUTÂNEA LD 50 - > 2 g/kg (coelho).

IRRITAÇÃO - Causa queimaduras aos olhos e pele.

Toxicidade crônica

Não existem ou não foram reportados os efeitos produzidos pela exposição repetida. Estudos toxicológicos não indicaram efeitos significativos provenientes da exposição crônica, exceto danos ao pulmão devido à exposição por inalação.

Toxicidade Reprodutiva

Não existem ou não foram reportados os efeitos sobre as funções reprodutivas ou desenvolvimento fetal. Estudos toxicológicos indicam que o dicloroisocianurato de sódio não prejudica as funções reprodutivas ou o desenvolvimento fetal.

Carcinogenicidade

Não foram reportados ou não se conhecem efeitos carcinogênicos deste produto em quaisquer referências, incluindo IARC, OSHA, NTP ou EPA.

Cutagenicidade

Não se sabe ou não foi reportado que este produto apresenta efeito mutagênico.

12. Informações Ecológicas

Efeito ambiental: Produto atóxico e biodegradável oferece risco quando em alta concentração e seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água.

Ecotoxicidade: Em grandes quantidades tóxico para a fauna, flora e para as bactérias presentes no esgoto.

Persistência e degradabilidade: Produto biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não bioacumula significativamente.

Mobilidade: Solúvel em água.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto e restos do produto: Não descartar em esgoto, solo ou em qualquer curso d'água. Todos os métodos de disposição devem estar de acordo com as leis e regulamentações locais (municipais, estaduais e federais). É de responsabilidade total do agente gerador do resíduo a ser disposto à caracterização do mesmo e a observação de eis aplicáveis. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP - HI FOOD 07

Data: 10/02/2025

Revisão: 01

FISPQ: 01

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



14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Produto classificado como não perigoso para o transporte de qualquer modal.

- Número ONU: NA
- Nome apropriado para o embarque: CLOROVEG
- Classe de risco: Corrosivo
- Número de risco: NA
- Grupo de embalagem: NA
- * Manter a integridade das embalagens
- * Empilhamento máximo de 10 caixas – Pote de 1 KG

15. Regulamentações

- Produto registrado na ANVISA/MS
 - Produto não classificado como perigoso para utilizadores.
 - Manuseie e aplique somente de acordo com as recomendações do fabricante.
 - CLASSIFICAÇÃO CONFORME DIAMANTE DE HOMMEL
- Risco à saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 1

16. Outras Informações

As informações contidas neste documento destinam-se as exigências de segurança na utilização do material e baseiam-se no em nossos conhecimentos, onde acreditamos serem corretos.

Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações já coletadas e devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e a saúde de seus colaboradores, clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigentes. Não nos responsabilizamos se a utilização dos materiais indicados for divergente com o que consta nesse documento. Para isso a Silver Chemical disponibiliza a quem interessar treinamentos e maiores esclarecimentos.

Fontes de referência usadas na elaboração desse documento:

MSDS – Material Safety Data Sheet

ABNT NBR 14725-4:2012, Associação Brasileira de Normas Técnicas – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.

ABNT NBR 14725-1, Associação Brasileira de Normas Técnicas - Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2, Associação Brasileira de Normas Técnicas - Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

CETESB, Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – Guia de informações de risco para insumos químicos – Diamante de Hommel.