

Produto: Iodo Cloro Seg. Wijs
FDS: 0208

Atualização: 16/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto: Iodo Cloro Seg. Wijs

Marca: Carbon

Outra maneiras de identificação:

Usos recomendados e restrição de uso:

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Detalhes do fornecedor:

Nome: Carbon Cientifica Ltda

Endereço: Alameda Bom Pastor 773, Ouro Fino, São Jose dos Pinhais/PR – Brasil

Telefone: + 55 41 3384-0315

Email: contato@carboncientifica.com.br

Numero do telefone de emergencia: 41 3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5)

Corrosão à pele (Categoria 1A)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis H303

Pode ser nocivo se ingerido

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H318

Provoca lesões oculares graves

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P233

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão. P242

Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

Produto: Iodo Cloro Seg. Wijs
FDS: 0208

Atualização: 16/07/2025

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P273
Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/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 com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ 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, removê-las, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405
Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:

Nome comum: Ácido Acético Glacial

Nº CAS: 64-19-7

Peso molecular: 60,05 g/Mol

Fórmula Hill: C2H4O2

Concentração: 90 a 100%

Nome comum: Iodo

Nº CAS: 7553-56-2

Peso molecular: 253,81 g/Mol

Fórmula Hill: I2 **Concentração:**

<1%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Combustível, Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Produto: Iodo Cloro Seg. Wijs
FDS: 0208

Atualização: 16/07/2025

vapores de ácido acético

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material

Produto: Iodo Cloro Seg. Wijs
FDS: 0208

Atualização: 16/07/2025

borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Líquido laranja ou vermelho intenso a marrom

Odor: Picante

pH (100 g/L H₂O): < 1 em 20 °C

Ponto de fusão: Não disponível **Ponto de**

ebulição: Não disponível **Ponto de fulgor:**

40 °C

Taxa de evaporação: Não disponível **Inflamabilidade**

(Sólido/Gás): Não disponível **Limite de explosividade**

superior: Não disponível **Limite de explosividade inferior:**

Não disponível **Pressão de vapor:** Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1,01 g/cm³

Solubilidade (água): em 20 °C solúvel, (decomposição)

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão am presença de: Compostos peroxidados

Produto: Iodo Cloro Seg. Wijs
FDS: 0208

Atualização: 16/07/2025

Ácido perclórico
Ácido sulfúrico fumante
Halogenetos de fósforo
Peróxido de hidrogénio
Óxido de crómio-(VI)
Permanganato de potássio
Peróxidos
Agentes oxidantes fortes
Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:
Ferro Zinco
Magnésio
Aço macio
Formação pode ser:
Hidrogénio
Reacções violentas são possíveis com:
Soluções fortes de hidróxidos alcalinos
Anidridos
Aldeídos
Hidróxidos alcalinos
Halogenetos de não metais
Etanolamina
Acetaldeído
Álcoois
Compostos halogênio-halogênio
Ácido clorosulfónico
Ácido cromossulfúrico
Hidróxido de potássio
Ácido nítrico

Condições a serem evitadas:

Aquecimento forte.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações: -

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 3,363 mg/kg (Método de cálculo)

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Mistura provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou à pele: Dados não disponíveis.

Produto: Iodo Cloro Seg. Wijs
FDS: 0208

Atualização: 16/07/2025

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade: Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Dados não disponíveis. **Toxicidade para**

órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Dados não disponíveis. **Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8 (3)

Número de Risco: 83

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8(3)

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 2789

Produto: Iodo Cloro Seg. Wijs
FDS: 0208

Atualização: 16/07/2025

Classe de Risco: 8(3)
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
