

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**QUIMOCIAC SOLUÇÃO****1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : QUIMOCIAC SOLUÇÃO

**Outras maneiras de identificação**

Consultar o sistema da Carbon.

**Usos recomendados e restrições de uso**

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

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

**Identificação do fornecedor**

Companhia : Carbon Científica Ltda.  
Alameda Bom Pastor, 773  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315  
Número de Emergência : 41 – 3384 0315  
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

**Número de telefone de emergência****41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS***CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)*

**Líquidos inflamáveis** (Categoria 2) **Líquidos oxidantes** (Categoria 3) **Corrosivo para os metais** (Categoria 1) **Corrosão à pele** (Categoria 1A) **Lesões oculares graves** (Categoria 1)

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:**Palavra de Advertência:* Perigo*Frases de Perigo:*

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**QUIMOCIAÇÃO SOLUÇÃO**

*H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis H272 Pode agravar um incêndio, comburente H290 Pode ser corrosivo para os metais  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H318 Provoca lesões oculares graves*

**Frases de Precaução:**

*P210 Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P220 Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis.  
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis... P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P234 Conserve somente no recipiente original.  
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 antifaíscentes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
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, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 Armazene em local fechado à chave.  
P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.*

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****Mistura:****Nome comum:** Acetona**N° CAS:** 67-64-1**Peso molecular:** 58,08 g/mol**Fórmula Hill:** CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>**Concentração:** 25% a 35%**Nome comum:** Ácido Nítrico**N° CAS:** 7697-37-2**Peso molecular:** 63,01 g/mol**Fórmula Hill:** HNO<sub>3</sub>**Concentração:** 10% a 20%

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**QUIMOCIAÇÃO SOLUÇÃO****Nome comum:** Quinolina Sintética**N° CAS:** 91-22-5**Peso molecular:** 129,16 g/mol**Fórmula Hill:** C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N**Concentração:** <1%**Nome comum:** Ácido Cítrico Anidro**N° CAS:** 77-92-9**Peso molecular:** 192,12 g/mol**Fórmula Hill:** HOC(COOH)(CH<sub>2</sub>COOH)<sub>2</sub>**Concentração:** 1% a 10%**Nome comum:** Molibdato de Sódio Dihidratado**N° CAS:** 10102-40-6**Peso molecular:** 241,95 g/mol**Fórmula Hill:** Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O**Concentração:** 1% a 10%**4. 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:** Após ingestão: fazer a vítima beber água ( dois copos no máximo), evitar vômito ( risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.**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:** Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se óxidos de carbono. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.**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.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**QUIMOCIAÇÃO SOLUÇÃO****6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM***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 DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Práticas usuais de higiene industrial.

- *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.

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

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

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**QUIMOCIA SOLUÇÃO**

**Odor:** Não disponível

**pH (100 g/L H<sub>2</sub>O):** Não disponível

**Ponto de fusão:** Não Disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**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:** Não disponível

**Solubilidade (água):** solúvel

**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 REACTIVIDADE**

**Reatividade:** Não disponível

**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível

**Condições a serem evitadas:** Não disponível

**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Toxicidade aguda:** Não disponível

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**QUIMOCIA SOLUÇÃO****Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível**Carcinogenicidade:** Não disponível**Toxicidade à reprodução:** Não disponível**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível**Perigo por aspiração:** Não disponível*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS***12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Ecotoxicidade:** Não classificado como tóxico. Grandes derramamentos podem causar prejuízo a vida aquática e qualidade da água.**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 RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

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 RELATIVAS AO TRANSPORTE****• TERRESTRE**

N.º ONU: 1993

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

**• HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1993

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**QUIMOCIAC SOLUÇÃO**

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1993

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 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 não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.