

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

THINNER 4200**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : THINNER 4200

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****Classe de risco e nome do rótulo:** Líquido inflamável**Efeitos locais:**

- ♦ Inalação: o vapor dos solventes inalados pode afetar o sistema aéreo superior, o sistema respiratório (depressão);
- ♦ Absorção pela pele e pelos olhos: pode causar leve irritação tão bem quanto fissuras e pele ressecada;
- ♦ Ingestão: tóxico devido a presença de solventes, pode causar gastrite hemorrágica

Efeitos crônicos:

Não observados

Se a pele se tornar vermelha ou apresentar escamas, procure assistência médica.

Pictogramas:**Efeitos sistêmicos:**

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

THINNER 4200

- ♦ Uma inalação prolongada dos solventes em alta concentração, além dos efeitos localizados nos olhos e no sistema respiratório superior, pode causar dor de cabeça, sonolência, tremores e fadiga.

Super exposição agravada pelas condições de saúde: Não reportado.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância:

Nome comum: Mistura balanceada de Alcool, Cetonas, Aromaticos e Alifaticos

4. PRIMEIROS SOCORROS

Geral: Em todos os casos de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, chame um médico.

Nunca forneça nada pela boca para uma pessoa inconsciente.

Inalação: Remova para um local com ar fresco, mantenha o paciente aquecido e em repouso. Se a respiração estiver irregular o parar, administre uma respiração artificial. Não forneça nada pela boca. Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a em uma posição de recuperação e chame um médico.

Contato com os olhos: As lentes de contato devem ser removidas. Enxágüe continuamente com água limpa e fresca.

Contato com a pele: Remova a roupa contaminada. Lave a pele com sabão e água ou utilize um produto apropriado para lavar a pele. **NÃO** utilize solventes orgânicos.

Ingestão: Se ingerir acidentalmente, chame um médico imediatamente. Mantenha o paciente em repouso.

NÃO INDUZA ao vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Se os solventes evaporarem e a nitrocelulose for exposta a impacto, atrito, fonte de calor, faíscas ou eletricidade estática irá rapidamente se ignizar e, se mantida em ambiente confinado, pode explodir.

A nitrocelulose contém O₂ suficiente para suportar a auto combustão, mesmo em atmosferas com baixos níveis de O₂.

Em face da possibilidade da geração de produtos tóxicos pela decomposição térmica (gases nitrosos) em casos de incêndio use aparelhos de respiração autônomos (pressão positiva). Aplique água fria nas paredes dos recipientes, mesmo após a extinção total do fogo. Na ocorrência de incêndio de grandes proporções em áreas de embarque ou armazenamento, utilize canhão ou hidrantes de incêndio. A água residual utilizada para combater o incêndio não pode ser drenada ou descartada sem tratamento. Mantenha-a em diques para ser tratada posteriormente.

Após a extinção do fogo, o material pode ficar instável. Certifique-se de que o material residual seja umedecido. Mantenha distante curiosos e isole a área em redor do resíduo do incêndio

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

THINNER 4200**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

1. **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.
2. **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. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Precauções para manuseio e estocagem:**

Não permitir a evaporação dos solventes.

As áreas de estocagem e de trabalho devem ser resistentes a fogo e possuir quantidade abundante de água. Devem ser usados tapetes e pisos anti-estáticos.

O recipiente deve ser aberto somente nas áreas operacionais, nunca na área de estocagem. Utilize materiais de cobre ou outros materiais não ferrosos. Não devem ser usadas ferramentas plásticas devida a sua tendência de produzir eletricidade estática.

Em caso de derramamento, recolha imediatamente todo o produto transbordado da superfície ou do equipamento para um tambor.

Se possível, na estocagem do Verniz não devem existir equipamentos eletrônicos. Se necessário, utilize equipamentos a prova de explosivos.

Mantenha uma quantidade mínima do produto na área de processamento. Essa quantidade não deve ser superior ao necessário para um turno.

Não derrube, deslize ou role a embalagem com violência.

Controle de engenharia:

Para evitar qualquer risco potencial a saúde, utilize diluição ou ventilação / exaustão local suficiente para controlar a presença de ar contaminado, de forma a manter a concentração abaixo do limite de exposição.

Para minimizar os riscos de explosão devido a presença de vapor de solventes, os equipamentos elétricos devem estar na classe de especificação. Para evitar faísca elétrica, deve ser previsto condutor terra para todos os equipamentos (continuidade de terra).

Manuseio:

Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo chão. Podem formar misturas explosivas com o ar. Impeça a criação de concentrações de vapor maiores que o limite de exposição ocupacional.

Além disso, o produto deve ser usado somente em áreas nas quais todas as lâmpadas desprotegidas e outras fontes de ignição tenham sido excluídas. O equipamento elétrico deve ser protegido no padrão apropriado.

Afastar fontes de calor, faísca e chamas. Devem ser usadas ferramentas que não causem faíscas. Evite contato com olhos e pele. Evite inalação de vapor e névoa.

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

THINNER 4200

Fumar, comer e beber deve ser proibido em áreas de estocagem e uso. Para proteção pessoal, veja a seção 8.

Sempre mantenha em recipientes do mesmo material que o recipiente do fornecimento.

Bons padrões de limpeza e remoção regular de materiais descartados irão minimizar os riscos de combustão e outros riscos de incêndio.

O produto pode se carregar eletrostaticamente. Utilize fios terra quando transferir de um recipiente para o outro.

Os operadores devem usar calçados anti-estáticos e o piso deve ser anti-estático.

Estocagem:

Observe as precauções do rótulo. Estoque entre 5 e 25 °C em lugar seco e bem ventilado, longe de fontes de calor, ignição e luz do sol direta. Não fume. Impeça acesso não autorizado. Recipientes abertos devem ser adequadamente separados e mantidos na vertical para prevenir vazamento / escape. Os princípios de orientação para estocagem de preparados perigosos devem ser observados na estocagem deste produto. Estocar separadamente de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos e ácidos.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Ambiente de trabalho:**

Exige instalação de sistema de exaustão apropriado, de forma a evitar emanação e conseqüente inalação de vapores de solventes.

As áreas de trabalho devem ser atendidas adequadamente com dispositivos de segurança (chuveiros de emergência e lava olhos).

Roupas contaminadas devem ser separadas das roupas usuais e lavadas antes de serem utilizadas novamente.

Mantenha o equipamento de proteção individual limpo, muito bem conservado e higienizado corretamente.

A concentração de solvente no local de trabalho deve ser monitorada freqüentemente.

Proteção Respiratória:

Selecione o respirador apropriado, de acordo com as condições de trabalho e também as concentrações de contaminantes, de forma a garantir o oxigênio necessário para a proteção dos trabalhadores.

Quando utilizar a proteção respiratória, é conveniente manter um programa de proteção respiratória formal, incluindo exames médicos admissionais e periódicos, testes físicos individuais, monitoramento do ambiente, manutenção do respirador e local apropriado para estocar os equipamentos.

Equipamentos de Proteção Individual recomendado para manuseio:

Roupas (camisa e calça) de algodão

Capacete

Óculos de proteção

Calçados de segurança com sola anti-estática

Máscaras panorâmicas (com filtro para gases orgânicos)

Luvas (resistentes a solventes)

Comentário:

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

THINNER 4200

Não comer, beber ou fumar nas áreas operacionais. Pratique toda a higiene pessoal após utilizar o produto.

Medidas de Engenharia:

Proporcione ventilação adequada. Quando razoavelmente viável, isso deve ser obtido pôr meio de ventilação exaustão local. Se isso não for suficiente para manter as concentrações de partículas e/ou vapor de solventes abaixo dos limites de exposição ocupacional, um protetor respiratório apropriado deve ser usado.

Proteção Pessoal:

Todos os equipamentos de proteção pessoal, incluindo respiratório, usados para controlar exposição a substâncias perigosas devem ser selecionados.

Proteção respiratória:

Deve ser usado equipamento protetor respiratório alimentado pôr ar quando este produto é vaporizado, caso a exposição não possa ser controlada para que fique abaixo do limite de exposição ocupacional e os controles de engenharia não possam ser melhorados.

Proteção das mãos:

Quando acontecer exposição da pele usar luva apropriada. Cremes de proteção podem ajudar a proteger áreas expostas da pele, mas não substitutos a proteção física total. Não devem ser aplicados após a ocorrência da exposição.

Proteção dos olhos:

Deve ser usada proteção para os olhos indicada contra respingos de líquidos.

Proteção da pele:

Normalmente são recomendados guarda-pós ou macacões de algodão ou algodão/sintético. As roupas muito contaminadas devem ser removidas e a pele lavada com sabão e água ou com um produto para pele apropriado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: líquido,

transparente

Cor: incolor

Odor: característico

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: dados não disponíveis

Ponto de ebulição: 79,70°C

Ponto de fulgor: 4°C

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

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

THINNER 4200**Limite de explosividade superior:** dados não disponíveis**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** dados não disponíveis**Densidade de vapor:** dados não disponíveis**Densidade:** 0,854 g/cm³**Solubilidade (água):** dados não disponíveis**Coeficiente de partição octanol/água:** Não aplicável**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Estabilidade:**

É sensível a impacto e pode inflamar-se.

Não há risco de polimerização.

Condições a serem evitadas:

Não expor o produto a luz do sol, calor ou fonte de ignição. Não permita em hipótese alguma que o produto fique seco.

Produtos resultantes da decomposição:

A decomposição através da oxidação térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

A exposição a vapor de solventes orgânicos pode resultar em efeitos adversos a saúde, como irritação das membranas da mucosa e do sistema respiratório e efeitos adversos ao sistema nervoso central e renal. Os sintomas incluem dores de cabeça, tontura, fadiga, fraquezas musculares, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Contato repetido ou prolongado com o produto pode levar a remoção de gorduras naturais da pele, resultando em dermatite de contato não alérgica e absorção pela pele. Borrifos nos olhos podem causar irritação e danos locais reversíveis.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nenhum dado experimental disponível para o momento.

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

THINNER 4200**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: 1263

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: Solvente

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1263

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: Solvente

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1263

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: Solvente

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.