

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

DECANO 99%**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : DECANO 99%

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 3

Perigo por aspiração.
: 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

DECANO 99%

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de Precaução:

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

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

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

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P303 + P361+P353 EM CASO DE CONTATO COMA

PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.

P331 NÃO provoque vômito.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substância:****Nome comum:** Decano 99%**Nº CAS:** 124-18-5**Peso molecular:** 142.28 g/mol**Fórmula Hill:** CH₃(CH₂)₈CH₃**4. PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Após inalação: Exposição ao ar fresco.**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.**Ingestão:** Depois de engolir: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Chamar o médico imediatamente.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção (adequados e inadequados):** Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Pó seco**Perigos especiais da substância ou mistura:** Combustível.**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de 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

DECANO 99%

Outras informações: Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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*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. Sensível a luz

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: dados não disponíveis

- *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: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória Filtro A

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Proteção das mãos: Borracha nitrílica

Proteção da pele e do corpo: Tecido protetor antiestático retardador de chama

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

DECANO 99%

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, claro

Cor: incolor

Odor: dados não

disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: -30,0°C

Ponto de ebulição: 170,0 – 182,0°C

Ponto de fulgor: 46,0°C

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: 2,6%(V)

Limite de explosividade inferior: 0,8%(V)

Pressão de vapor: 5,1 hPA (37,7°C) 1,3hPA(16,5°C) 135Pa (20°C)

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 0,73 g/ml(20°C)

Solubilidade (água): dados não disponíveis

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: 210°C

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reatividade: As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

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

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes diversos materiais sintéticos

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

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

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

DECANO 99%**Outras informações:****11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato masculino e feminino > 5.000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

CL50 Inalação - Rato - macho - 8 h - > 1369 ppm - vapor

(Diretriz de Teste de OECD 403)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h > 5,6 mg/l - pó/névoa (Diretriz de Teste de OECD 403)

DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino > 5.000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado:

Não provoca irritação na pele - 4 h

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Não irrita os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de maximização - Cobaia

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

(Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: S. typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo) Resultado:

negativo

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**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - > 5.000 mg/kg Atua como simples asfixiante deslocando o ar., efeitos anestésicos, Dificuldades respiratórias, Dor de cabeça, Vertigem, A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite., narcose Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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

DECANO 99%**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l aquáticos. Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l :
Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Persistência e degradabilidade: aeróbio Material usado na inoculação: lodo ativado Concentração: 45 mg/l Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 83,2 % Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

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: 2247

Classe de Risco: 3 Número

de Risco: 30 Grupo de

Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: n-DECANO

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 2247

Classe de Risco: 3 Grupo

de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: n-DECANE

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 2247

Classe de Risco: 3 Grupo



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

DECANO 99%

de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: n-DECANE

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.