

ISOCTANO P.A**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Isooctano**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Reagente analítico, uso laboratorial e industrial**Restrições de uso:** Não recomendado para aplicação farmacêutica ou alimentícia**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Inflamáveis líquidos: Categoria 2 (H225)

Irritação cutânea: Categoria 2 (H315)

TOEs - Exposição única: Categoria 3 (H336)

Perigo por aspiração: Categoria 1 (H304)

Perigoso ao ambiente aquático agudo e crônico: Categoria 1 (H400, H410)

Palavra de advertência: Perigo**Pictogramas GHS:****Frases de perigo:****H225:** Líquido e vapores altamente inflamáveis**H304:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias**H315:** Provoca irritação à pele**H336:** Pode provocar sonolência ou vertigem**H400/H410:** Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados**Frases de precaução:** P210, P233, P240, P241, P261, P271, P301+P310, P331, P304+P340, P405, P501

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome químico:** 2,2,4-Trimetilpentano**Nº CAS:** 540-84-1**Fórmula molecular:** C₈H₁₈**Peso molecular:** 114,23 g/mol**Concentração:** 90 a 100%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Levar ao ar fresco. Se houver dificuldades respiratórias, procurar atendimento médico.**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Remover roupas contaminadas.**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos.**Ingestão:** Não provocar vômito. Pode causar aspiração pulmonar. Procurar atendimento médico imediatamente.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Dóxido de carbono, pó químico seco, espuma**Perigos:** Vapores podem formar mistura explosiva com o ar**EPIs para combate:** Aparelho respiratório autônomo e roupas de proteção**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Evitar inalação de vapores. Ventilar o local.**Ambientais:** Evitar que o produto alcance redes de esgoto ou águas superficiais**Limpeza:** Absorver com material inerte. Recolher mecanicamente. Eliminar conforme legislação**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio seguro:** Evitar fontes de calor, faíscas e formação de vapores. Utilizar em local ventilado.**Armazenamento:** Manter em recipiente hermeticamente fechado, local fresco, seco e ventilado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Controle de engenharia:** Exaustão local, chuveiro de emergência, lava-olhos**Respiratória:** Filtro P1, em caso de vapores**Mãos:** Luvas de nitrila (0,11 mm, > 480 min)**Olhos:** Óculos de segurança**Corpo:** Jaleco ou avental de segurança**Higiene:** Trocar roupas contaminadas. Lavar as mãos e o rosto após o uso**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Característico (não especificado)**Ponto de fusão:** -107 °C**Ponto de ebulição:** 98 - 99 °C**Ponto de fulgor:** -12 °C**Limite de explosividade:** 1% - 6% (v/v)**Pressão de vapor (21 °C):** 55 hPa**Densidade de vapor:** 3,94 (ar = 1)**Log Pow:** 4,6**Solubilidade em água:** Insolúvel**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Forma misturas explosivas com o ar**Estabilidade:** Estável em temperatura ambiente**Incompatível com:** Agentes oxidantes fortes**Produtos perigosos:** Óxidos de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**DL50 oral (rato):** > 5.000 mg/kg**CL50 inal. (rato, 4h):** > 33,52 mg/L**DL50 dérmico (coelho):** > 2.000 mg/kg**Irritação:** Cutânea (Categoria 2), sem dados suficientes para ocular**TOEs:** Sistema nervoso central (sonolência/vertigem)**Perigo por aspiração:** Categoria 1 (H304)**Outros efeitos:** Narcose, irritação de vias respiratórias**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Peixes (*Oncorhynchus mykiss*):** CL50 = 0,11 mg/L (96 h)**Daphnia magna:** CE50 = 0,4 mg/L (48 h)**Bactérias (*Pseudomonas putida*):** CE0 = 10.000 mg/L**Biodegradabilidade:** 51,3% em 28 dias (inercialmente biodegradável)**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Resíduos devem ser encaminhados para incineração industrial

Embalagens contaminadas devem ser tratadas como resíduo perigoso

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**ONU:** 1262**Classe de risco:** 3**Grupo de embalagem:** II**Nome apropriado:** OCTANOS**Risco secundário:** Nenhum

15. REGULAMENTAÇÕES

- ABNT NBR 14725:2023
- Resolução ANTT nº 5232/2016
- Transporte terrestre, marítimo (IMDG) e aéreo (IATA): Classificado como perigoso

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.