

Data da emissão: 08/2018  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 05/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**ISOOCTANO**

## 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ISOOCTANO

**Referência:** 80357

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso industrial, uso em laboratório; tratamento de superfície em não-metal, adesivos de selantes, tintas e selantes.

**Nome da empresa:** Reagen Brasil Ltda.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:**

Líquidos inflamáveis: Categoria 2; Corrosão/irritação a pele: Categoria 2; Perigo por aspiração: Categoria 1; Perigo por aspiração: Categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3; Perigo para ambiente aquático: Categoria 1.

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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

H315: Provoca irritação a pele.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H373: Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central)

**Frases de precaução:**

**Prevenção**

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou 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/ ... a prova de explosão

Data da emissão: 08/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**ISOCTANO**

P242: Utilize apenas ferramentas antifascantes

P261: Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após manuseio.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

**Emergência**

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/ médico

P331: NÃO provoque vômito

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: procure um médico.

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P370 + P378: Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

**Armazenamento**

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazenar em local fechado a chave.

**Disposição**

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

Outros perigos que não resultam em classificação: A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

**Substância Nome químico:** ISOCTANO

**Sinônimo:** dados não disponíveis

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO

Data da emissão: 08/2018  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 05/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**ISOOCTANO**

ISOOCTANO	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	114,23g/mol	540-84-1	Min. 99%
-----------	--------------------------------	-------------	----------	----------

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Mova a pessoa exposta para o ar fresco. Se houver suspeita de que os fumos ainda estão presentes, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se não respirar, se a respiração for irregular ou se ocorrer parada respiratória, providencie respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado. Procure atendimento médico. Se estiver inconsciente, coloque-o em posição de recuperação e procure assistência médica imediatamente. Mantenha uma via aérea aberta. Afrouxe roupas apertadas, como gola, gravata, cinto ou cós.

**Contato com a pele:** Lavar a pele contaminada com muita água. Procure atenção médica se ocorrerem irritações.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Continue a enxaguar por pelo menos um minuto. Procure atenção médica se ocorrerem irritações.

**Ingestão:** Lave a boca com água. Remova as próteses, se houver. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode entrar nos pulmões e causar danos. Não induzir vômito. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Procure atendimento médico. Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, coloque-o em posição de recuperação e procure assistência médica imediatamente. Mantenha uma via aérea aberta. Afrouxe roupas apertadas, como gola, gravata, cinto ou cós.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Apropriados: água pulverizada, espuma, neblina d'água. Não recomendados: Jato de água de forma direta. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado à medida que a água destrói a espuma

Data da emissão: 08/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ISOOCTANO**

**Perigos específicos:** Produto de decomposição: monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumaça). O vapor é mais denso do que o ar - o retorno pode ser possível em distâncias consideráveis. Os recipientes podem explodir em condições de incêndio - use água pulverizada para arrefecer recipientes fechados. Não permita que o escoamento do incêndio entre em drenos ou cursos de água - pode causar risco de explosão nos drenos e pode reativar as águas superficiais.

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**

#### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Evacue a área num raio de 50 metros. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de

Data da emissão: 08/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ISOOCTANO

trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

**Requisitos de armazenamento:** condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

**Materiais adequados para embalagem:** Aço inoxidável, Aço carbono.

**Materiais inadequados para embalagem:** materiais plásticos (polietileno).

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - líquido

**Forma:** límpido

**Cor:** incolor

**Odor/Limiar de odor:** característico

**pH:** não disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 99,2 °C 1013 hPa

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 110,6 °C a 1,013 hPa

Data da emissão: 08/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ISOOCTANO**

**Ponto de fulgor:** - 20°C (vaso fechado)

**Ponto de inflamação:** -12°C 1013 hPa

**Taxa de evaporação:** 100%

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** altamente inflamável

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** 418°C a 1,013 hPa

**Pressão de vapor:** 2,8 kPa a 20 °C

**Densidade do vapor:** 2,9 (ar = 1)

**Densidade relativa:** 0,866 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

**Solubilidade: Solubilidade em água:** 2,2 mg/l a 25 ° C.

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** Log pow: 4,08

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** 0,46 mPa s a 25 ° C

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Característica da partícula:** dados não disponíveis

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** O aquecimento pode gerar combustão violenta ou explosão. Pode formar mistura explosiva em contato com o ar. Reage violentamente com agentes oxidantes fortes e dióxido de nitrogênio.

**Condições a serem evitadas:** Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos de decomposição:** dados não disponíveis

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda inalatória:** dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis

**Sensibilidade respiratória a pele:** não causa sensibilização a pele

Data da emissão: 08/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ISOOCTANO**

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto classificado como mutagênico

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade a reprodução:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis

**Outras informações:** dados não disponíveis

### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** biodegradável

**Potencial bi acumulativo:** BCF 50

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

### **13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### **14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Nome apropriado para o embarque:** ISOOCTANO (TRIMETILPENTANO)

**Classe / subclasse:** 3 – inflamável

**Número ONU:** 1262

**Grupo de embalagem:** II

**Número de Risco:** 33

### **15. REGULAMENTAÇÕES**



Data da emissão: 08/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ISOOCTANO**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.