



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Isooctano Branco de Zeragem | 10/01/2025 | Página 1 de 7 |

1. Identificação do produto e da empresa

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----|----------------|
| Nome | Isooctano Branco de Zeragem | Nº: | 000059 – PO290 |
| Códigos | / PO290 / | | |
| Uso recomendado | Reagente para uso em laboratório | | |

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP
CEP: 12305-490
Telefone da empresa: 12 3955-4646
Telefone para emergências: 12 3955-4646
Fax: 12 3958-5627
E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
Irritação à pele – Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3
Perigo por aspiração – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 1

FRASE DE PERIGO:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H315 Provoca irritação à pele
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

FRASE DE PRECAUÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. 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 e de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial.
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 ou tome uma ducha.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize CO₂ para extinção
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Isooctano Branco de Zeragem | 10/01/2025 | Página 2 de 7 |

P264 Lave a área afeta cuidadosamente após o manuseio.
P321 Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P261 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P312 Caso sinta mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P331 NÃO provoque vômito.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P391 Recolha o material derramado.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Substância | CAS | Fórmula molecular | Peso molecular | Classificação | Concentração |
|------------|----------|--------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Isooctano | 540-84-1 | C ₈ H ₁₈ | 114,23 | Inflamável | ≥ 99 % |

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxague a boca.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Isooctano Branco de Zeragem | 10/01/2025 | Página 3 de 7 |

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
Depressão do sistema nervoso central, narcose, Dano ao coração.

Notas para o médico:
Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente a álcool, pó químico, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto combustível e altamente inflamável

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. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência.

Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções para o meio ambiente

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Métodos e materiais para contenção da limpeza

Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material. Dispor o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / estaduais / nacionais . Em caso de vazamento ou derrame em grandes proporções, deve-se evacuar a área e fechar/apagar todas as fontes de ignição. Usar instrumentos que não produzam faíscas.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Manuseio da substância deve se dar em condições adequadas, em capelas com exaustão forçada, utilizando motores e sistemas à prova de explosão. A utilização de luvas, protetores faciais, máscaras apropriadas deve ser usada quando da exposição em ambientes fechados e/ou com concentrações inadequadas da substância no ar. A percepção de odor da substância no ar constitui motivo para a utilização de máscaras.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Isooctano Branco de Zeragem | 10/01/2025 | Página 4 de 7 |

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Ventilado. Manter longe de fontes de ignição.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição: Octano, todos os isômeros: TWA = 300 ppm Valor teto (ACGIH) TLV

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Utilizar capela com exaustão forçada, utilizando sistema à prova de explosão.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança contra respingos.

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido.

Odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: -107 °C.

Ponto de ebulição: 99 °C a 1013 hPa.

Ponto de fulgor: -12,0 °C - método copo fechado

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: 1 % (v) e 6 % (v).

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: 3,9

Densidade relativa: 0,69 g/cm³ a 20 °C.

Solubilidade: 0,56 mg/l a 25°C

Temperatura de autoignição: Não disponível

Coefficiente de partição – n-octanol/água: log Pow: 4,09

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Dados não disponíveis.

Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, agentes oxidantes e metais alcalinos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Isooctano Branco de Zeragem | 10/01/2025 | Página 5 de 7 |

Condições a serem evitadas: Calor, chamas, faíscas e forte aquecimento.
Produto perigoso da decomposição: Óxidos de carbono (monóxido e dióxido) e vapor de água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
(DL50 Oral - ratazana > 2500 mg/kg) ;
(CL50 Inalação - ratazana - 4 h – 37,5 mg/l); Pode ser irritante para o aparelho respiratório (membranas mucosas e trato respiratório superior).
Corrosão/irritação cutânea: Pele - coelho - Efeitos irritantes sobre a pele - 24 h; Pode provocar irritação a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível.
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.
Carcinogenicidade: Não disponível.
Toxicidade a reprodução: Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.
Perigo por aspiração: Risco por aspiração, pode causar edema pulmonar e pneumonia.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Toxicidade em Peixes: (CL50 – leuciscus idus (Carpa dourada): 500 mg/l; 48h
Persistência e degradabilidade: Não disponível
Rapidamente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo:
Coeficiente de partição (n-octanol/água)log Pow: 4,09
Mobilidade no solo: log 4,35.

13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE:

Resolução nº 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Número ONU: 1262



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Isooctano Branco de Zeragem | 10/01/2025 | Página 6 de 7 |

Nome apropriado para embarque: Octanos
Classe/subclasse: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II

HIDROVIÁRIO:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Número ONU: 1262

Nome apropriado para embarque: Octanos
Classe/subclasse: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II

AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: 1262

Nome apropriado para embarque: Octanos
Classe/subclasse: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II

15. Informações sobre regulamentações

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

16. Outras informações

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Isooctano Branco de Zeragem | 10/01/2025 | Página 7 de 7 |

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service
ONU – Organização das Nações Unidas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV – Threshold Limit Values (limites de exposição)
TWA – Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)
STEL – Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)
DL50 – Dose letal 50%
CL50 – Concentração letal 50%
CE50 – Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.