



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Detector FID (Tetradecano (C14), Pentadecano (C15) e Hexadecano (C16) 0,003%	21/09/2016	Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Detector FID (Tetradecano (C14), Pentadecano (C15) e Hexadecano (C16) 0,003%	Nº:	000059 – PO-110
------	--	-----	-----------------

Códigos	/ PO1000110 /
---------	---------------

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:

Líquido Inflamável – 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:

Líquido e vapores altamente inflamáveis

Provoca irritação à pele.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Muito tóxicos para os organismos aquáticos

FRASE DE PRECAUÇÃO:

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

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Utilize apenas ferramentas antifiscantes.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Recolha o material derramado



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Detector FID (Tetradecano (C14), Pentadecano (C15) e Hexadecano (C16) 0,003%	21/09/2016	Página 2 de 6

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Isoctano	540-84-1	C ₈ H ₁₈	114,23	Inflamável	> 99,7 %
Tetradecano	629-59-4	C ₁₄ H ₃₀	198,39	-----	< 0,1 %
Pentadecano	629-62-9	C ₁₅ H ₃₂	212,42	-----	< 0,1 %
Hexadecano	544-76-3	C ₁₆ H ₃₄	226,44	-----	< 0,1 %

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.

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

Produto altamente inflamável.

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. Produto



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Detector FID (Tetradecano (C14), Pentadecano (C15) e Hexadecano (C16) 0,003%	21/09/2016	Página 3 de 6

combustível. Proteção dos bombeiros: 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

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. 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 para limpeza / absorção: 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

Manuseio: 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.

Armazenamento: 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Detector FID (Tetradecano (C14), Pentadecano (C15) e Hexadecano (C16) 0,003%	21/09/2016	Página 4 de 6

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
Coeficiente 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.
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:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Detector FID (Tetradecano (C14), Pentadecano (C15) e Hexadecano (C16) 0,003%	21/09/2016	Página 5 de 6

Coefficiente 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:

Número ONU: 1262
Nome apropriado para embarque: Octanos
Classe/subclasse: 3
Numero de risco: 33
Grupo de embalagem: II

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 1262
Nome apropriado para embarque: Octanos
Classe/subclasse: 3
Numero de risco: 33
Grupo de embalagem: II

AÉREO:

Número ONU: 1262
Nome apropriado para embarque: Octanos
Classe/subclasse: 3
Numero 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



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
FISPQ**

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
03	Detector FID (Tetradecano (C14), Pentadecano (C15) e Hexadecano (C16) 0,003%	21/09/2016	Página 6 de 6

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

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

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

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.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.