



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
02	Detector FPD (Dodecanotiol, Tributílfosfato, Metil Paration 0,002% e Pentadecano 0,4%)	06/06/2016	Página 1 de 6

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Detector FPD (Dodecanotiol, Tributílfosfato, Metil Paration 0,002% e Pentadecano 0,4%)	Nº:	000059 – PO-115
Códigos	/ PO1000115 /		

#### 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 antifaíscentes.  
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
02	Detector FPD (Dodecanotiol, Tributílfosfato, Metil Paration 0,002% e Pentadecano 0,4%)	06/06/2016	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 <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	114,23	Inflamável	> 99,3 %
Pentadecano	629-62-9	C <sub>15</sub> H <sub>32</sub>	212,42	-----	< 0,4 %
Dodecanotiol	112-55-0	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> SH	202,40	-----	< 0,1 %
Tributílfosfato	126-73-8	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O) <sub>3</sub> PO	266,32	-----	< 0,1 %
Metil Paration	298-00-0	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>5</sub> PS	263,21	-----	< 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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
02	Detector FPD (Dodecanotiol, Tributilfosfato, Metil Paration 0,002% e Pentadecano 0,4%)	06/06/2016	Página 3 de 6

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente a álcool, pó químico, CO<sub>2</sub>. 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 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
02	Detector FPD (Dodecanotiol, Tributílfosfato, Metil Paration 0,002% e Pentadecano 0,4%)	06/06/2016	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/cm<sup>3</sup> 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
02	Detector FPD (Dodecanotiol, Tributílfosfato, Metil Paration 0,002% e Pentadecano 0,4%)	06/06/2016	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  
Número de risco: 33  
Grupo de embalagem: II

#### HIDROVIÁRIO:

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

#### AÉREO:

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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
02	Detector FPD (Dodecanotiol, Tributílfosfato, Metil Paration 0,002% e Pentadecano 0,4%)	06/06/2016	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

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)

DL50 – Dose letal 50%

CL50 – Concentração letal 50%

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.