

**FISPOQ**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NBR: 14725-4 (2014)

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Limpa Bicos Injetores**Nome da Empresa:** Rad Plus**Endereço:** Av dos Inajas 470 – Hortolândia – SP**Fax:** (019) 3809-1995**e-mail:** contato@radplus.com.br

2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto é uma mistura de hidrocarbonetos Parafínicos, Aromáticos e Olefínicos C₁₂ – C₂₀

| Ingredientes | % M/M | Número Cãs | Símbolo | Frases Risco | TLV ppm | mg/m ³ |
|----------------|-------|---------------|---------|--------------|---------|-------------------|
| Aguarrás | 95 | não se aplica | | | | |
| Anticorrosivos | 5 | não se aplica | | | | |

Os limites de exposição ocupacional (TLV) foram obtidos no livreto da ACGIH.

3) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Cuidado – Produto Inflamável

A exposição prolongada sem o uso dos equipamentos de proteção individuais (EPI) ou em ambientes fechados e sem exaustão pode provocar mal estar, tais como: náuseas, tonturas e até desmaios.

A ingestão via oral ou digestiva pode ocasionar envenenamento lento e bastante grave.

- Irritação primária da pele Moderadamente irritante
- Irritação ocular.....Fortemente irritante
- Irritação das mucosas.....Moderadamente irritante

Classificação do produto químico:

- ONU: 1223
- Classe de Risco: 3
- Nº de Risco: 30

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROVADO POR |
| MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| CRQ 04433248 IV° REGIÃO | CRQ 04433248 IV° REGIÃO | CRQ 04433248 IV° REGIÃO |
| DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 |
| CONTROLE DE PROJETOS | | RAD PLUS |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NBR: 14725-4 (2014)

**4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros socorros:**

- **Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco; se houver parada respiratória, aplicar respiração artificial. Encaminhar a vítima para serviço médico.
- **Ingestão:** Remover imediatamente a vítima para o serviço médico. No caso de ingestão evitar provocação de vômitos.
- **Contato com a pele:** Lavar com sabão e água corrente em abundância por 15 minutos, pelo menos. Remover roupas e sapatos contaminados. Não friccionar e nem apalpar. Encaminhar a vítima para atendimento médico imediatamente.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, pelo menos, mantendo as pálpebras abertas. Não friccionar. Encaminhar a vítima para atendimento médico imediatamente.
- **Ações a serem evitadas:** Permitir contato do produto com a pele, provocar vômito, administrar líquido via oral em pessoa inconsciente, friccionar pele e olhos.
- **Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:** Os integrantes das equipes de prestação de socorro médico deverão estar equipados com Equipamento de Proteção Individual indicada na Seção 8 desta ficha.

Principais sintomas e efeitos:

- Inalação: pode provocar irritação no trato respiratório.
- Pele: Irritação local.
- Olhos: Irritação local.

5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** pó químico, dióxido de carbono, espuma e água em forma de neblina.

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROVADO POR |
| MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| CRQ 04433248 IV° REGIÃO | CRQ 04433248 IV° REGIÃO | CRQ 04433248 IV° REGIÃO |
| DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 |
| CONTROLE DE PROJETOS | | RAD PLUS |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NBR: 14725-4 (2014)

- **Meios de extinção não apropriados:** água em forma de jato pleno ou diretamente sobre o líquido pode não ser efetivo no combate a incêndio deste produto.
- **Recomendações:** O fogo vai produzir uma densa fumaça preta contendo produtos de combustão perigosos. A exposição a estes produtos pode ser prejudicial à saúde. Usar equipamentos apropriados de respiração.

Resfriar os recipientes com água em spray evitar a propagação do fogo, e a explosão com o aumento da temperatura e pressão. Não permitir que os produtos de combate ao fogo e os resíduos de incêndio escoem para esgoto e cursor de água. Para limpeza do local consulte o (item 6).

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

- **Precauções Pessoais:** Eliminar fontes de ignição e ventilar a área. Evitar a respiração dos vapores. Usar equipamentos apropriados para respiração recorrer às medidas de proteção relacionadas nos (itens 7 e 8).
- **Precaução com o meio ambiente:** Não deixar que o produto entre em contato com o esgotos ou vias de águas pluviais, caso ocorra, informar as autoridades competentes de acordo com as regulamentações locais.
- **Método de limpeza:** Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes, exemplo areia, terra, vermiculita, terra diatomácea. Colocar os resíduos em recipientes adequados para eliminação de acordo com regulamentações locais (consulte item 13)

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Estocar em local fresco, arejado, longe de chamas e longe de produtos alimentícios.

Substâncias incompatíveis.....águas, ácidos e bases alcalinas.

Produtos perigosos formados por degradação Não existentes.

Medidas preventivas.....Manter em local amplamente ventilado e sinalizado como produto inflamável.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Respiração:** usar máscaras apropriadas para vapores com filtro de carvão ativo.
- **Mãos:** usar luvas apropriadas (PVC).
- **Olhos:** usar proteção ocular (óculos de proteção).

Não comer durante o manuseio do produto.

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROVADO POR |
| MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| CRQ 04433248 IV° REGIÃO | CRQ 04433248 IV° REGIÃO | CRQ 04433248 IV° REGIÃO |
| DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 |
| CONTROLE DE PROJETOS | | RAD PLUS |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NBR: 14725-4 (2014)

Não usar anéis, pulseiras e relógios de pulso durante o manuseio, pois eles podem reter o produto por muito tempo sem que se perceba de imediato.

Fazer constar na P.P.R.A. controle de liberação de gases no meio ambiente de trabalho, envolvendo agentes agressivos.

Manter rigorosa vigilância a respeito dos procedimentos de segurança na execução das atividades. Fazer monitoramento das emissões de gases através do aparelho de amostragem Monitor OVM 3500-3M por técnico habilitado e analisado por laboratório credenciado junto aos órgãos do ministério do trabalho.

9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Temperatura de ebulição.....150 a 300 °C
- Temperatura de decomposição.....N.A
- pH.....N.A
- Solubilidade em água.....Insolúvel
- Odor.....Característico
- Estado físico.....Líquido
- Ponto de Fulgor> 40 °C
- Ponto de auto ignição.....238 °C

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade.....Estável, sob condições normais de uso e estocagem
- Produtos de decomposição Térmica.....Não se tem conhecimento até o momento.
- Produtos da decomposição Térmica.....Quando aquecido emite fumos irritantes, CO e CO₂.

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Eliminação biológica.....Não é biodegradável
- Toxicidade para peixes.....Toxicidade à vida aquática em concentrações muito elevadas.
- Toxicidade para bactérias em efluentes.....Não se deve tirar conclusões sobre propriedades ecológicas ao efluente da respectiva fábrica, pois o mesmo geralmente contém uma multiplicidade de componentes.

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROVADO POR |
| MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| CRQ 04433248 IV° REGIÃO | CRQ 04433248 IV° REGIÃO | CRQ 04433248 IV° REGIÃO |
| DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 |
| CONTROLE DE PROJETOS | | RAD PLUS |

**FISPOQ**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NBR: 14725-4 (2014)

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Este produto e seus resíduos (subprodutos) não devem ser descartados no meio ambiente.

13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Solicitar ao órgão de controle de meio ambiente autorização para envios resíduos locais previamente estabelecidos.

As embalagens não devem ser reutilizadas e também devem ter a mesma autorização anterior.

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Regulamentações Terrestres: Resolução ANTT Nº 420 de 12 de fevereiro de 2004
Resolução CEPRAM 1039/1994

Regulamentações Marítimas: Portaria Nº 9 / DPC de 16 de dezembro de 2003 – NORMAM 01/DPC2003. Portaria ANP 294/2001

- **Nº ONU:** 1223
- **Nome apropriado para embarque:** Limpa Bicos Injetores, N.E.
- **Classe de risco:** 3 (líquido inflamável)
- **Número de risco:** 30 (líquido muito inflamável)
- **Grupo de embalagem:** III

15) REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: O transporte de produtos perigosos no Brasil é regulamentado pelo Decreto Lei nº 4.097, de 23/01/02, e pela Resolução ANTT Nº420 de 12 de fevereiro de 2004.

Informações sobre risco e segurança: Portaria nº 14/95 MTE/SSST

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROVADO POR |
| MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI | MIGUEL ANGELO FALCARI |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| CRQ 04433248 IVº REGIÃO | CRQ 04433248 IVº REGIÃO | CRQ 04433248 IVº REGIÃO |
| DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 | DATA: 17/03/2020 |
| CONTROLE DE PROJETOS | | RAD PLUS |