



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICO

# FISPQ

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Atualizado em 03/2020

**Nome do Produto:** Trava Alto Torque  
**Código do Produto:** TM - 77  
**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

#### Natureza Química:

Produto à base de dimetacrilato de polietinoglicol

#### Ingredientes que contribuem para o perigo:

- Dimetacrilato polietileno glicol
- Resina de Fumarato de Bisfenol A
- N, N-Dialquiltoluidina
- Dióxido de Silício

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da Substância ou Mistura:

Toxicidade aguda –inalação - categoria 4  
Corrosivo/irritante à pele - categoria 2  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - categoria 2b  
Sensibilizantes respiratórios - categoria 1  
Sensibilização à pele - categoria 1  
Toxicidade sistema respiratório -irritação da área respiratória - categoria 3

#### Elementos apropriados de rotulagem

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 QUÍMICO

# FISPQ

### Símbolo GHS



**Palavras de advertência:** PERIGO!

**Frases de perigo:** H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
H315: Provoca irritação cutânea  
H318: Provoca irritação ocular  
H336: Pode provocar sonolência ou tonturas  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Frases de precaução Geral:** P103 Ler o rótulo antes da utilização.

**Prevenção:** P260 Não respirar as poeiras//fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evitar a liberação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:** Produto classificado pela ONU como nocivo.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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 QUÍMICO

# FISPQ

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lave-os imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Consulte um médico.

**CONTATO COM A PELE:** Lave em água corrente.

**INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consulte um médico imediatamente.

**INGESTÃO:** Se ingerido, não provoque vômito.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Spray de água. Dióxido de carbono. Pó químico seco. Espuma.

**MEIOS DE EXTINÇÃO INAPROPRIADOS:** Não utilize água diretamente.

**PROCEDIMENTO PARA COMBATE AO INCÊNDIO:** Use roupas protetoras completas, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo com pressão positiva ou demanda de pressão, casaco e calças tipo “bunker”, bandas em volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura protetora para áreas expostas da cabeça. A água ou espuma podem gerar flocos de espuma.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

**PRECAUÇÕES PESSOAIS (REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO):** Não fumar, não provocar faíscas, desligar todos os circuitos elétricos. Medidas a serem tomadas em caso de vazamento.

**CONTROLE DE POEIRA:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**PREVENÇÕES:** de Inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: As pessoas que irão manipular o produto derramado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos.

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 QUÍMICO

# FISPQ

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Contenha o produto com materiais inertes e não inflamáveis como a terra e areia. Evite que o produto derramado entre em contato com canais, valas, deságuem nos rios, ou penetrem no solo e atinja os lençóis freáticos. Sistema de Alarme: Acione o alarme se disponível no local.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**MEDIDAS TÉCNICAS:** O produto deverá ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evite local úmido. Evite o contato com o produto. O local deverá ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores de gases em caso de um vazamento ou derramamento.

**PREVENÇÃO EXPOSIÇÃO DE TRABALHADOR:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados na seção 8.

**ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Evitar contato com a pele, mucoso e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos não resistentes a solventes orgânicos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM:** Áreas cobertas, frescas, secas e bem ventilada.

#### MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGEM

**RECOMENDADAS:** Embalagens plásticas resistentes a solvente orgânico.

**INADEQUADAS:** Tambores, baldes, latas e galões metálicos.

**PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamável e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

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 QUÍMICO

# FISPQ

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Manter boa ventilação para garantir a qualidade do ar em concentrações abaixo do TLV. Equipamento de respiração adequado devera ser usado no caso de insuficiência de ventilação ou quando um procedimento operacional for necessário.

OUTROS LIMITES E VALORES: N/D

PROCEDIMENTO RECOMENDADO PARA MONITORAMENTO: Devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo ministério do trabalho.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Máscara com filtro de ar aprovado.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Luvas resistentes ao produto.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- ASPECTO: Líquido Vermelho
- Odor: Característico pronunciado
- pH: Não aplicável
- FAIXA DE DESTILAÇÃO: Não disponível.
- PONTO DE FUSÃO: > 150°C
- PONTO DE FULGOR: > 100°C
- LIMITE DE EXPLOSIVIDADE: N/D
- PRESSÃO DE VAPOR: < 5 mm/Hg (25°C)
- SOLUBILIDADE: Insolúvel em água

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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 QUÍMICO

# FISPPQ

**INSTABILIDADE:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**REAÇÕES PERIGOSAS:** Nenhum quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**CONDIÇÃO A EVITAR:** Luz solar direta, alta temperatura, umidade e fontes de ignição, contato prolongado com o ar, fontes ultravioletas.

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Substâncias oxidantes, água, álcool, amina, bases e ácidos.

**PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:** dióxido e monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, hidrocarbonetos e HCN.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **INFORMAÇÕES DE ACORDO ÀS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:** Sempre evitar contato do produto com os olhos, pele e mucosas.
- **TOXICIDADE AGUDA:**
- **INGESTÃO:** LD50/ ratos: 1500 - 2500 mg/kg
- **ABSORÇÃO PELA PELE:** LD 50: Não determinado.
- **INALAÇÃO:** LC 50/ ratos (4h): Não disponível.
- **CONTATO COM A PELE:** Pode causar irritação e queimaduras.
- **CONTATO COM OS OLHOS:** pode causar irritação e lesão da córnea.
- **EFEITOS LOCAIS:** Pode causar irritação.
- **SENSIBILIDADE:** Pode causar irritação.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **MOBILIDADE:** Considerando a produção e o uso da substância, não é provável que ocorra no ar ou na água exposição ambiental significativa. Imiscível em água, mas reagirá com água para produzir sólidos inertes e não bio-degradáveis.

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 QUÍMICO

# FISPQ

Conversão a produtos solúveis, incluindo diamino-difenilmetano (MDA), é muito baixa sob as condições laboratoriais ótimas de boa dispersão e baixa concentração. É previsível que no ar, o processo predominante de degradação, seja um ataque relativamente rápido do radical OH, por cálculo e por analogia com diisocianatos relacionados.

- **IMPACTO AMBIENTAL:** Pode haver contaminação do meio ambiente, por ser um produto insolúvel.
- **EFEITOS SOBRE ORGANISMOS AQUÁTICOS:** Produto considerado poluente híbrido. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.
- **EFEITOS SOBRE ORGANISMOS DO SOLO:** Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol Freático.
- **PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:** Os solventes evaporam-se dependendo do tempo e temperatura restando assim uma fase sólida.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **PRODUTO:** A geração de resíduos deverá ser minimizada ao máximo. A disposição dos produtos, resíduos e embalagens, devem estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais.
- **RESTOS DO PRODUTO:** Pequenas quantidades do produto no estado liquidam podem ser tratadas com a mistura de terra ou areia, e esta mistura não é considerada um produto perigoso.
- **EMBALAGEM USADA:** A embalagens do produto não podem ser reutilizadas, devem ser encaminhadas para reciclagem após a limpeza.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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 QUÍMICO

# FISPQ

- Terrestre: não disponível
- Fluvial: não disponível
- Marítimo: não disponível
- Aéreo: não disponível
- Número da ONU: não disponível

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**ESTE PRODUTO DEVE ESTAR DE ACORDO COM AS LEIS FEDERAIS NA SUA UTILIZAÇÃO:**

**INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA:** conforme escritas no rótulo: Perigos, cuidados no manuseio e armazenagem, características, composição, precauções ao fogo, saúde, meio ambiente, descarte de embalagens, procedimentos em caso de acidente, informações ao médico. Consulte as informações constantes nesta FISPQ para a elaboração do rótulo.

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