



**ADITIVO PARA RADIADORES  
CONCENTRADO ORGÂNICO**

FISPQ Nº 0001 REVISÃO: 06 DATA: 05/01/2017 PÁGINA: 01/03

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

– *Identificação do produto*

Nome do produto: Aditivo Concentrado Orgânico para Radiadores

**1.2 – Identificação da empresa**

– *Identificação da empresa*

ENVAX PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA.

Rua Rosa Mendes, 326 – Jd. Penha – São Paulo – SP

Fone/Fax (11) 2943-8139 – e-mail: [sac@power-bril.com.br](mailto:sac@power-bril.com.br)

Telefones para emergências: (11) 2943-8139

193 – Bombeiros

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

– *Natureza dos ingredientes e composição*

Este produto é um preparado.

– *Sinônimos*

Aditivo anticongelante e antifervura para radiadores.

– *Fórmula Química*

Monoetilenoglicol, antiespumante, anticorrosivo e corante.

**3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

– *Perigos e efeitos mais importantes*

- **Saúde:** Pode causar depressão do sistema nervoso central, resultando em vertigens, dificuldades visuais, dores de cabeça, enjôo e perda da coordenação. Grandes quantidades podem causar dores abdominais, sonolência, ânsia de vômito e perda de consciência podendo afetar o fígado, rins e outros órgãos do sistema urinário.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- **Inalação:** Manter o acidentado em repouso em local arejado e agrouxar as roupas. Procurar auxílio médico.
- **Ingestão:** Não induzir o vômito. Se o acidentado vomitar, manter a cabeça mais baixa que o corpo para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Procurar auxílio médico imediato. Na ausência do auxílio médico e se a vítima estiver consciente, não estiver sonolenta e não apresentar convulsões, administrar lentamente uma bebida de baixo teor alcoólico para reduzir a possibilidade de danos aos rins.
- **Contato com os olhos:** Remover lentes de contato e lavar com água em abundância. Se ocorrer irritação, procurar auxílio médico.
- **Contato com a pele:** Remover as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água e sabão. Caso ocorra irritação, procurar auxílio médico.
- **Notas para o médico:** Não existe antídoto específico. O tratamento deve ser baseado no julgamento médico e nas reações individuais de cada paciente.

**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

– *Meios de extinção apropriados*

CO<sub>2</sub>, Espuma, Pó Químico e Água sob neblina.

– *Perigos específicos*

O produto não é inflamável, porém deve-se evitar contato com chamas.



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

### ADITIVO CONCENTRADO PARA RADIADORES POWER

#### ADITIVO PARA RADIADORES

FISPQ N°      REVISÃO:      DATA:      PÁGINA: 02/03

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### ***6.1 – Precauções pessoais***

Usar luvas, avental e botas de PVC

### ***6.2 – Métodos para remoção e limpeza***

Utilizar material absorvente (serragem, areia ou terra) e armazenar em local apropriado.

### ***6.3 – Precauções para a proteção do meio ambiente***

Não permitir que o produto atinja o solo ou cursos d'água.

### ***6.4 – Recuperação***

Não há como recuperar o produto. O material recolhido deverá ser encaminhado para descarte conforme legislação em vigor.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### ***7.1 – Manuseio***

Utilizar o produto em áreas ventiladas. Evitar respirar a névoa ou vapores do produto aquecido. Manusear o produto com luvas de PVC. Em caso de vazamentos de grande quantidade do produto, utilizar botas, luvas e avental de PVC.

### ***7.2 – Armazenamento***

Armazenar em ambiente ventilado, coberto, seco, com piso cimentado e contra vazamentos.

### ***7.3 – Materiais de embalagens***

Podem ser utilizadas embalagens de aço ou plástico. Não se deve reutilizar as embalagens.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### ***8.1 – Equipamentos de proteção individual***

- ***Proteção respiratória:*** Se houver possibilidade de contato com névoa ou vapores do produto aquecido, deve-se utilizar máscaras de ar autônomas.
- ***Proteção para as mãos:*** Luvas de PVC. Não usar luvas de couro
- ***Proteção para os olhos:*** Óculos de segurança.
- ***Proteção para a pele e para o corpo:*** Avental e botas de PVC.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico..... Líquido Límpido

Cor (visual) ..... Rosa

Densidade 20/4°C..... 1,125 g/cm<sup>3</sup>

Ponto de fulgor, °C .....115

Ponto de ebulição, °C.....163

PH (concentrado)..... 9,0

Índice de Refração, N<sub>D</sub><sup>20</sup>..... 1,430

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### ***10.1 - Condições específicas***

Estável em condições normais de uso e estocagem.

### ***10.2- Reações perigosas***

Ácido colosulfônico, oleum, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fortes, isocianatos e outros compostos muito reativos com grupos hidroxila.

### ***10.3 - Condições a evitar***

Exposição a fontes de calor e ignição.

### ***10.4 - Produtos de decomposição perigosos***

Sua decomposição térmica gera monóxido de carbono.



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

### ADITIVO CONCENTRADO PARA RADIADORES POWER

#### ADITIVO PARA RADIADORES

FISPQ N°                      REVISÃO:                      DATA:                      PÁGINA: 03/03

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### *11.1 - Toxicidade aguda e efeitos locais*

- **Inalação:** Névoa ou vapores são irritantes e tóxicos.
- **Ingestão:** Tóxico para seres humanos. Pode causar danos ao fígado e acidose metabólica com a formação de ácido oxálico. Pode ocorrer também hipoxemia e formação de edema pulmonar.
- **Contato com a pele:** Irritante leve a moderado.
- **Contato com os olhos:** Irritante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### *- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.*

O produto é lentamente biodegradável, mas pode prejudicar os peixes dependendo da concentração bem .como se derramado no solo pode ser perigosos para alguns animais terrestres atraído pelo cheiro.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### *- Métodos de tratamento e disposição do produto, resíduo e embalagens usadas.*

Resíduos do produto devem ser descartados de acordo com legislação vigente. As embalagens vazias usadas devem ser encaminhadas aos recuperadores licenciados pelos Órgãos Ambientais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Os veículos de transporte de produtos perigosos devem atender a legislação vigente.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 13.705/1996 – aditivo para arrefecimento de motor endotérmico tipos A e B concentrados – Requisitos e determinação das características.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

BIBLIOGRAFIA - ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS)

*Esta FISPQ destina-se exclusivamente aos países para os quais é aplicável. A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e a proteção da saúde humana e do ambiente.*