



**ADITIVO PARA RADIADORES
USO UNIVERSAL**

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 para Radiadores Universal POWER BRIL

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

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*

Glicóis, 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*

CO₂, 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 PARA RADIADORES USO UNIVERSAL

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) Azul

Densidade 20/4°C..... 1,125 g/cm³

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

Índice de Refração, N_D²⁰..... 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 PARA RADIADORES USO UNIVERSAL

FISPQ N° REVISÃO: DATA: PÁGINA: 02/03

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 perigoso 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

Não contém.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

BIBLIOGRAFIA

- ABNT - NBR 14.725-4:2012

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.