



**FLUIDO PARA FREIOS DOT 3 POWER BRIL**  
**LÍQUIDO PARA FREIOS HIDRÁULICOS TIPO 3**

FISPQ Nº 0010 REVISÃO: 11 DATA:01/02/2024

**1. IDENTIFICAÇÃO**

**1.1. – Identificação do produto**

Nome do produto: Fluido para Freios DOT 3 POWER BRIL

**1.2. – 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.**

**IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

**2.1 CLASSIFICAÇÃO CONFORME ABNT NBR 14725-4 VIGENTE:** É tóxico se aspirado Categoria 1. É tóxico quando em contato com o órgão-alvo (exposição repetida) Categoria 2. Irritação nos olhos: Categoria 2B. Causa irritação quando em contato com a pele: Categoria 3. Tóxico agudo por via oral: Categoria 5. Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3.

**2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Perigos para a Saúde:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias (H304). Provoca irritação ocular (H320). Provoca irritação moderada à pele (H316). Pode ser nocivo se ingerido (H303).

**Órgãos Alvo:** Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (H373).

**FRASES DE PERIGO:** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados (H412).



**FLUIDO PARA FREIOS DOT 3 POWER BRIL**  
**LÍQUIDO PARA FREIOS HIDRÁULICOS TIPO 3**

FISPQ Nº 0010 REVISÃO: 11 DATA:01/02/2024

**FRASES DE PRECAUÇÃO:**

**Gerais:** Mantenha fora do alcance das crianças (P102). Leia o rótulo antes de utilizar o produto (P103).

**Prevenção:** Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis (P260). Lave cuidadosamente após o manuseio (P264). Evite a liberação para o meio ambiente (P273).

**Resposta:** 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 (P305+P351+P338). Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico (P337+P313). Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico (P332+P313). EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE Informações Toxicológica ou um médico (P301+P310). NÃO provoque vômito (P331). Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE Informações Toxicológica/médico (P312). Em caso de mal-estar, consulte um médico (P314).

**Armazenamento:** Armazene em local fechado à chave (P405).

**Descarte:** Descarte o conteúdo/o recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional (P501). 2.3 OUTROS PERIGOS: Não se aplica.

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

**3.1. – Tipo de produto**

Este produto é um preparado.

**3.2. – Nome químico comum ou genérico**

Líquido para freios hidráulicos Tipo 3.

**– Sinônimo**

Fluido para Freios DOT 3

**– Ingredientes perigosos e faixa de concentração**

Glicóis e éteres.

**- Nº CAS:**

MEG 107-21-1

DEG 111-46-6

Éter monobutílico 111-76-2

**Faixa de concentração das substâncias são mantidos como informações confidenciais.**

**- Natureza Química**

Mistura de Glicóis, éteres, inibidores de corrosão e corante.



**FLUIDO PARA FREIOS DOT 3 POWER BRIL**  
**LÍQUIDO PARA FREIOS HIDRÁULICOS TIPO 3**

FISPQ Nº 0010 REVISÃO: 11 DATA:01/02/2024

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- **Inalação:** Remover o acidentado para local arejado e mantê-lo aquecido e em repouso. Procurar auxílio médico imediatamente.
- **Ingestão:** Não induzir o vômito. Manter o acidentado aquecido e em repouso. Procurar auxílio médico.
- **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**

5.1. – *Meios de extinção apropriados*

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

5.2. - *Perigos referentes às medidas de combate*

Produto com ponto de fulgor acima de 180°C, porém deve-se evitar contato com chamas e vapor.

- *Equipamentos de proteção*

Utilizar máscara respiratória.

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

– *Precauções pessoais*

Usar luvas, avental e botas de PVC e óculos de segurança.

– *Métodos para limpeza*

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

– *Precauções para a proteção do meio ambiente*

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

– *Recuperação*

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

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

– *Medidas de Manuseio*

Abrir as embalagens com cuidado e manusear o produto com luvas de PVC. Em caso de vazamentos de grande quantidade do produto, utilizar botas, luvas e avental de PVC.

– *Armazenamento*

Líquido higroscópico, armazenar em ambiente ventilado, coberto, seco, com piso cimentado e contra vazamentos.

– *Materiais de embalagens*

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

**8. CONTROLE DE EXPOSICÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

– *Equipamentos de proteção individual - EPI*

- **Proteção respiratória:** Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização
- **Proteção para as mãos:** Luvas de PVC.



**FLUIDO PARA FREIOS DOT 3 POWER BRIL**  
**LÍQUIDO PARA FREIOS HIDRÁULICOS TIPO 3**

FISPQ Nº 0010 REVISÃO: 11 DATA:01/02/2024

- *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.

**Odor:** Inodoro

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de Ebulição a 760 mmHg (°C)**

Refluxo: Mínimo 205

Refluxo úmido: Mínimo 140

**Inflamabilidade:** Dificilmente combustível (Derivado do ponto de inflamação).

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** > 110°C.

**Temperatura de Autoignição:** 205 °C (DIN 51794).

**Autoignição:** Não apresenta autoignição.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 7,5

**Viscosidade Cinemática (cSt)**

-40 °C: Máximo 1.500

100 °C: Mínimo 1,5

**Solubilidade(s): Em água:** Solúvel.

**Coefficiente de Partição n-octanol/água (log Kow):** Não aplicável para misturas.

**Pressão de vapor:** <0.01 mmHg a 20°C

**Densidade Relativa**

1,060 a 1,100 (Típico) 20°C

**Densidade Relativa do Vapor (ar):** > 1 (20 °C)



**FLUIDO PARA FREIOS DOT 3 POWER BRIL**  
**LÍQUIDO PARA FREIOS HIDRÁULICOS TIPO 3**

FISPQ Nº 0010 REVISÃO: 11 DATA:01/02/2024

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1** Reatividade: Pode reagir com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**10.2** Estabilidade Química: Este material é considerado estável em ambiente normal e em condições previstas de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseio.

**10.3** Polimerização Perigosa: Não deverá ocorrer uma polimerização perigosa.

**10.4** Condições a Evitar: Não se aplica

**10.5** Incompatibilidade com Outros Materiais: Não se aplica

**10.6** Produtos perigosos da decomposição: Nenhum que se saiba (nenhum esperado)

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O risco de irritação dos olhos baseia-se na avaliação de dados sobre os componentes

**Corrosão/irritação da pele:** O risco de irritação à pele é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

**Sensibilização da Pele:** O risco de sensibilização da pele é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

**Toxicidade Dermatológica Severa:** O risco de toxicidade dérmica aguda é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

**Toxicidade Oral Severa:** A toxicidade oral aguda baseia-se na avaliação dos dados relativos aos componentes.

**Toxicidade Respiratória Severa:** A toxicidade respiratória aguda baseia-se na avaliação dos dados relativos aos componentes. Estimativa de toxicidade aguda: Não foi determinado

**Mutagenicidade em células germinativas:** A avaliação dos riscos baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante.

**Carcinogenicidade:** A avaliação dos riscos baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante.

**Toxicidade à reprodução:** A avaliação dos riscos baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A avaliação dos riscos baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A avaliação dos riscos baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 ECOTOXICIDADE**

Há uma expectativa de que este material seja prejudicial aos organismos aquáticos, e de que possa causar efeitos adversos a longo prazo, no ambiente aquático. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

Este material é considerado material de biodegradação imediata. A biodegradabilidade deste material baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.



**FLUIDO PARA FREIOS DOT 3 POWER BRIL**  
**LÍQUIDO PARA FREIOS HIDRÁULICOS TIPO 3**

FISPQ Nº 0010 REVISÃO: 11 DATA:01/02/2024

**12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

Fator de bioconcentração: Dados Não disponíveis. Coeficiente de partição n-Octanol/Água: Dados Não disponíveis

**12.4 MOBILIDADE NO SOLO**

Dados Não disponíveis.

**12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS**

Não foram identificados outros efeitos adversos

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Considerações sobre destinação final**

Usar o material para a finalidade a que se destina ou reciclar, se possível. Em caso de necessidade de descarte deste material, o mesmo pode enquadrar-se nos critérios de produtos perigosos, conforme definidos por leis e regulamentações internacionais, nacionais ou locais.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**

**RTPP – Res 6016/23 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC**

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

LISTAS DE REGULAMENTAÇÕES PESQUISADAS:

01-1=IARC Grupo 1

01-2A=IARC Grupo 2

01-2B=IARC Grupo 3

Nenhum componente deste material foi encontrado nas relações regulamentares indicadas acima. INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS: Todos os componentes cumprem com os seguintes requerimentos do inventário de produtos químicos: AICS (Austrália), EINECS (União Européia), ENCS (Japão), IECSC (China), KECI (Coréia), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos).

Preparado em conformidade com Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### FLUIDO PARA FREIOS DOT 3 POWER BRIL LÍQUIDO PARA FREIOS HIDRÁULICOS TIPO 3

FISPQ N° 0010 REVISÃO: 11 DATA:01/02/2024

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

GRADUAÇÕES NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

DECLARAÇÃO DE CORREÇÃO: Esta revisão constitui uma atualização das seguintes seções desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ): 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16.

Data de Revisão: 01 FEVEREIRO 2024

*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.*