



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

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*

CO₂, 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 EXPOSIÇÃO 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.