

Nome do produto: VILA FLUIDO PARA RADIADORES

FISPQ: 0082-24

Data da última revisão: 25/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 1 de 7

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<u>Nome do produto</u>	VILA FLUIDO PARA RADIADORES
<u>Código interno de identificação</u>	0082-24
<u>Principais usos recomendados</u>	Proteção anticorrosiva do sistema de arrefecimento.
<u>a substância ou mistura</u>	O aditivo também auxilia no equilíbrio da temperatura do bloco.

PETROVILA QUÍMICA LTDA

Av. Winston da Silva, nº 1 – Distrito Industrial Bandeirinhas,

Betim - Minas Gerais, CEP: 32684-310

Endereço de e-mail: quimica@petrovila.com.br

Telefones: (31) 3045-1001 / (31) 3045-1013

Telefone para emergências: 0800 0300 306

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

Químico Responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: Nº 02403992 - 2ª Região

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Elementos apropriados de rotulagem:

Símbolo GHS: Não exigido.

Palavras de advertência: Não exigido.

Frases de perigo: Não exigido.

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

Prevenção:

P264. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270. Não comer, beber ou fumar durante a utilização

deste

produto.

Resposta

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (Ver item 5).

Armazenamento

P403: Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as Normas locais (ver item 13)

**Outros perigos que não resultam em uma
classificação:**

Não possui outros perigos

Nome do produto: VILA FLUIDO PARA RADIADORES

FISPQ: 0082-24

Data da última revisão: 25/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 2 de 7

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza dos ingredientes e
composição

Este produto é uma mistura.

Sinônimos

N.D.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Faixa de Concentração (%)
Monoetilenoglicol ou MEG	107-21-1	05 - 15

Classificação do produto

Produto não classificado.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Não são necessários cuidados de emergência.

Olhos:

Lavar com água.

Pele:

Lavar com água e sabão.

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes,
agudos ou tardios:**

Inalação: Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar mal-estar, tontura e vertigem. Pele: contato prolongado com a pele causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites. Olhos: Pode causar irritação nos olhos. Ingestão: Pode causar Irritação na boca e garganta. No vômito o principal risco é a pneumonite química, conseqüente à aspiração para as vias aéreas

Notas para o médico:

Tratamento Sintomático.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Usar pó químico, espuma, dióxido de carbono. Não aplicar jato D'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele

Perigos específicos:

poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo
O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono

**Medidas de proteção
da equipe de combate a incêndio:**

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos combustão ou da falta de oxigênio.



QUÍMICA

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: VILA FLUIDO PARA RADIADORES

FISPQ: 0082-24

Data da última revisão: 25/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 3 de 7

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os Contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de segurança PVC, polietileno ou neoprene, óculos de segurança contra respingos de produtos químicos e resistente a impacto, vestuário protetor adequado de PVC, polietileno ou neoprene e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos e névoas.

Precauções ao meio ambiente:

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Nome do produto: VILA FLUIDO PARA RADIADORES

FISPQ: 0082-24

Data da última revisão: 25/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 4 de 7

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

**Condições de armazenamento seguro,
incluindo qualquer incompatibilidade:**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Produtos e materiais incompatíveis: Incompatíveis com agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos, ácidos). Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Este produto não possui limite de exposição (Conforme NR15 Brasil).

Medidas de controle de engenharia:

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória:

Proteção respiratória: Evite inalação dos vapores.

Proteção para as mãos:

Recomendam-se o uso de luvas para manusear este produto, materiais sugeridos: Borracha nitrílica. Álcool polivinílico. Fluoro elastômero (Viton) lavar as mãos após o manuseio.

Proteção para os olhos/face:

Utilizar óculos de segurança

Proteção para pele:

Roupas industriais adequadas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado, físico, forma e cor) . Líquido límpido rosa.

Odor e limite de odor

Inodor.

Estado físico

Líquido límpido.

Cor (visual)

Rosa.

Condutividade da água

< 10 µs/cm

pH

7,5-11,0

Sólidos Totais

< 1,0 mg/L

Turbidez

< 5 NTU

Dureza total

< 500 mg/L CaCO₃

Ponto de Fulgor

Não disponível

Outras informações

Densidade absoluta: 1,05 – 1,012 g/cm³.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Estável em condições normais de uso e estocagem.

Reações perigosas

Nenhuma.

Condições a evitar

Nenhuma.

Produtos de decomposição

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****Nome do produto:** VILA FLUIDO PARA RADIADORES**FISPQ:** 0082-24**Data da última revisão:** 25/03/2024**Em conformidade com NBR 14725:2014****Página:** 5 de 7**Versão:** 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda e efeitos locais**

Inalação:	Não se aplica.
Ingestão:	Não é nocivo à saúde.
Contato com a pele:	Não causa irritação.
Contato com os olhos:	Não causa irritação.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade:	Efeitos sobre organismos aquáticos: O produto é considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando o seu uso.
Persistência/degradabilidade	O produto não é totalmente degradável
Potencial Bioacumulativo	Não disponível
Mobilidade no solo	O produto é solúvel em água
Outros efeitos adversos	Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final.

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de
-------------------	--



***Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico***

Nome do produto: VILA FLUIDO PARA RADIADORES

FISPQ: 0082-24

Data da última revisão: 25/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 6 de 7

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - ``International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code(IMDG Code).
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - ``International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - ``International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation(DGR).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

PRECAUÇÕES: Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e o contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão não provoque vômito e consulte imediatamente o centro de intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Nunca dar nada via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso inalação ou aspiração, remova o paciente para local arejado e consulte imediatamente o centro de intoxicações ou o médico levando os rótulos do produto. Manter o produto em sua embalagem original. Não reutilizar a embalagem vazia para outros fins. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado e em lugar ventilado. TELEFONE DE EMERGÊNCIA - DISQUE INTOXICAÇÕES ANVISA 0800-722-6001

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: VILA FLUIDO PARA RADIADORES

FISPQ: 0082-24

Data da última revisão: 25/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 7 de 7

FISPQ elaborada em dezembro de 2023.

Classificação de perigo do produto químico:

Saúde: 0

Limite de inflamabilidade ou explosividade: 0

Perigos Físicos: 0

HMIS:

SAÚDE	0
INFLAMABILIDADE	0
PERIGOS FÍSICOS	0
PROTEÇÃO PESSOAL	

Legendas e Abreviaturas: NR - Norma Regulamentadora

Referências Bibliográficas

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

ABREVIATÕES:

NA: Não

Aplicável

ND: Não

disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde

Ocupacional LD50: dose letal para 50% da população

infectada

LC50: concentração letal para 50% da população

infectada CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos. PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem
efeitos. OIT - Organização Internacional do
Trabalho
MTE - Ministério do Trabalho e Emprego