

Fispq 17-01
Fluido para Filtro de Ar R2Página 1 de 9
Revisão: 001
Data revisão: 06/05/2021**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome:** Fluido para Filtro de Ar R2.**Aplicação:** Fluido para a lubrificação de filtros de ar de espumas de motocicletas, carros e utv off-road.**Razão Social:** R2 Indústria e Comércio Ltda.**CNPJ:** 20.625.895/0001-67**Endereço:** Rod. Gumerindo Boza, 16855 - Mato Limpo. Campo Magro/PR**CEP:** 83.535-000**E-mail:** r2@r2.com.br**Telefone de emergência:** (41) 3335-3240**Químico Responsável:** Rubens Doneda CRQ 09400723-IX**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos mais importantes:** Não há.**Efeitos do produto adversos à saúde humana:**

- **Inalação:** Não se espera perigos significativos sob condições normais de uso. Vapores com concentrações elevadas podem causar os sintomas similares da ingestão.

- **Ingestão:** produto nocivo à saúde se ingerido. Pode causar efeito sobre o sistema nervoso central, provocando ataxia, tontura, sonolência, vertigem, enxaqueca, náuseas, dificuldades respiratórias. Casos extremos de ingestão podem causar convulsão e morte.

- **Pele:** O breve contato do produto com a pele não causa irritação. Contato prolongado poderá causar o desengorduramento, ressecamento e rachaduras na pele. Contatos repetidos podem causar dermatite e queimadura.

- **Olhos:** Poderá causar irritação leve e transitória. Contato direto pode causar conjuntivite.

Efeitos ambientais:

- **Ar:** Devido a sua baixa pressão de vapor, concentrações tóxicas não ocorrem no ar à temperatura ambiente.

- **Água:** O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais à flora e à fauna e são levemente tóxicos a vida aquática.

- **Solo:** O produto derramado sobre o solo, por lixiviação e por percolamento, pode afetar a qualidade das águas do lençol freático, limitando o seu uso.

Perigos Físico-químicos: O produto não apresenta perigos quanto suas características físico-químicas.**Classificação de perigo:**

De acordo com a ABNT NBR 14725-2:

- Líquidos Inflamáveis, Categoria 2
- Corrosão/ irritação à pele, Categoria 2
- Lesões oculares graves/ irritação ocular, Categoria 2A
- Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1A
- Carcinogenicidade – Categoria 1B*
- Toxicidade à reprodução – Categoria 2
- Toxicidade para órgãos-alvos específicos, Exposição única, Categoria 2
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida Categoria 1
- Perigo por aspiração, Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático, Crônico, Categoria 2

Elementos apropriados para a rotulagem**Pictogramas:**

Fispq 17-01
Fluido para Filtro de Ar R2Página 2 de 9
Revisão: 001
Data revisão: 06/05/2021**Palavras de Advertência:** Atenção, Perigo.**Frases de Perigo:**

- H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H319 – Provoca irritação ocular grave.
- H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem. H340 – Pode provocar defeitos genéticos.
- H350 – Pode provocar câncer.
- H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H371 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema cardiovascular.
- H372 – Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
- H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: Prevenção:

- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P391 – Recolha o material derramado.
- P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ou um médico.
- P305 + P351 + P338 – 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.
- P308 + P311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Frases de precaução: Resposta à Emergências:

- P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 – 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.
- P308 + P313 – EM CASO de exposição ou suspeita de exposição. Consulte um médico.
- P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P321 – Tratamento específico (veja neste rótulo).
- P331 – NÃO provoque vômito.
- P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água. P391 – Recolha o material derramado.

Frases de precaução: Armazenamento:

- P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.

Fispq 17-01
Fluido para Filtro de Ar R2Página 3 de 9
Revisão: 001
Data revisão: 06/05/2021**Frases de precaução: Disposição:**

- P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Mistura.

Componentes	Número CAS	Quantidade
Óleos Minerais altamente refinados (C15 – C50)	Mistura	78%
Hexano	93165-19-6	19,5%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros socorros:**

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Lavar com água e sabão neutro. Enxaguar com água em abundância. Se irritação persistir, encaminhar ao médico.

- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remover lentes de contato, se tiver. Encaminhar ao oftalmologista.

- **Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Proteção para o prestador de socorros: Utilizar os equipamentos de proteção individual descritos na seção 8 dessa ficha.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção recomendados: Água neblina, CO₂, pó químico, espuma para álcool.

Meios de extinção não recomendados: Água jato pleno, espuma para hidrocarbonetos. Não aplicar espuma direto no produto em chama.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Líquido combustível. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Os produtos perigosos da decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8 dessa ficha, para evitar o contato direto com o produto derramado.

Fispq 17-01
Fluido para Filtro de Ar R2Página 4 de 9
Revisão: 001
Data revisão: 06/05/2021

Precauções para o meio ambiente: O produto derramado sobre o solo pode afetar a qualidade da água do lençol freático, limitando o seu uso. Contenha vazamentos utilizando barreiras de areia, ou outro material não inflamável. Evite a possibilidade de um vazamento atingir áreas vizinhas, mananciais, redes pluviais, sistemas de esgotos, rios, etc. O local só deve ser lavado após a retirada do produto, evitando que resíduos venham a contaminar redes de esgoto.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme:

Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes quentes e de ignição.

Controle de poeira: N.A. Produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Ver item 8.

Métodos para remoção e limpeza:

Recuperação: Sempre que possível recupere o produto com material absorvente e remova o solo contaminado colocando-os em tambores, tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. Remover o produto usando bomba a prova de explosão.

Neutralização: N.A. Não existe tratamento químico neutralizante.

Disposição: Os dejetos devem ser descartados em conformidade com Legislação Ambiental local vigente. O arraste com água deve levar em consideração para o tratamento posterior da água contaminada.

Prevenção de perigos secundários: Eliminar fontes de ignição, promover o uso de ferramentas antifaiscantes.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor.

Prevenção da exposição do trabalhador: Ver item 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Se manuseado a altas temperaturas, vapores ou névoas podem ser liberados e requerem uma boa ventilação do local de trabalho.

Cuidado ao manusear o produto aquecido pois poderá causar sensibilização ou queimadura de pele. Na operação de carga e descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las, lavar mãos e rosto após o manuseio do produto.

Inapropriadas: Contato direto com o produto e seus resíduos.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Armazene o produto em local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis (ácidos e álcalis fortes e oxidantes), ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras.

Condições adequadas: Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas.

Condições a evitar: Exposição de embalagens a intempéries (sol, chuva, etc.) e temperatura ambiente maior que 60 °C.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Frascos de polietileno, baldes e tambores de aço.

Inadequados: Manter afastado de ácidos e bases fortes e oxidantes fortes.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos - Limites de exposição ocupacional:

Fispq 17-01
Fluido para Filtro de Ar R2Página 5 de 9
Revisão: 001
Data revisão: 06/05/2021

Componentes	TLV – TWA	TLV – STEL
Óleos minerais altamente refinados	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Hexano	50 ppm	-

Conforme ACGIH- *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

Medidas de controle de engenharia: Em operações com produto aquecido, utilizar ventilação local exaustora ou geral diluidora do local de trabalho. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

- **Proteção dos olhos/face:** Em caso de operações em que haja a possibilidade de respingo do produto, utilizar óculos de segurança ou protetor facial.
- **Proteção da pele e do corpo:** Macacão 100% de algodão e botas impermeáveis.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis de PVC ou creme de proteção adequado.
- **Proteção respiratória:** Quando as concentrações dos vapores excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça à vapores; produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA. Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais como armazenar produtos alimentícios ou outros materiais.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados e EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido límpido, coloração azul.

Odor e limite de odor: Típico de solventes orgânicos.

pH: N.E. Não houveram testes para a determinação.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.E. Não houveram testes para a determinação.

Ponto de ebulição: N.E. Não houveram testes para a determinação.

Ponto de fulgor: Acima de 220°C (vaso aberto).

Taxa de evaporação N.E. Não houveram testes para a determinação.

Inflamabilidade: N.E. Não houveram testes para a determinação.

LEI (limite de explosividade inferior): N.E. Não houveram testes para a determinação.

LES: (limite de explosividade superior): N.E. Não houveram testes para a determinação.

Pressão de Vapor: N.E. Não houveram testes para a determinação.

Densidade do Vapor: N.E. Não houveram testes para a determinação.

Densidade: 0,910 g/ml a 20°C.

Solubilidade em água: Insolúvel.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.E. Não houveram testes para a determinação.

Temperatura de auto-ignição: N.E. Não houveram testes para a determinação.

Temperatura de decomposição: N.E. Não houveram testes para a determinação.

Viscosidade: N.E. Não houveram testes para a determinação.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável em condições normais; não polimeriza.

Reatividade: Alta temperatura e fortes agentes oxidantes.

Possibilidade de reações perigosas: N.A. Não foram encontradas, em teste, reações perigosas em condições normais de uso e armazenagem.

Condição a serem evitadas: Fontes de calor e de ignição e fontes de calor.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, como peróxidos, cloratos e nitratos.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão, libera gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Rota de exposição: Sob uso normal, a principal rota de exposição se dá pela pele. Sob altas pressões, por exemplo, pulverizações ou operar o produto a quente, poderá ser através da inalação.

Toxicidade aguda:

- **Inalação:** Provoca irritação às vias respiratórias.
- **Contato com a pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- **Contato com os olhos:** Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
- **Ingestão:** Produto tóxico.

Efeitos locais: Em contato prolongado com a pele de indivíduos mais sensíveis poderá provocar irritações e dermatites.

Toxicidade crônica:

- **Inalação:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por pneumonite química.
- **Contato com a pele:** Sem sinais ou sintomas significativos que indique qualquer ameaça à saúde como resultado da absorção pela pele.
- **Contato com os olhos:** Gravemente irritante para os olhos com dor, lacrimejamento e vermelhidão. Risco de grave lesão ocular.
- **Ingestão:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por pneumonite química.

Efeitos específicos: N.E. Não houveram testes para especificar.

Substancias que podem causar interação, aditivos, potenciação e sinergia: N.E. Não houveram testes para especificar.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: O produto derramado sobre o solo poderá contaminar o lençol freático.

Outros efeitos adversos:

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicáveis:

Produto: Esgotar sempre as possibilidades de reaproveitamento do produto no processo de fabricação. O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Restos de produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagem usadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Não queimar em incinerador. Não reutilizar a embalagem. A embalagem vazia deve ser limpa em condições aprovadas pelo órgão ambiental, antes de ser reciclada.

A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Fispq 17-01
Fluido para Filtro de Ar R2Página 7 de 9
Revisão: 001
Data revisão: 06/05/2021**Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestres:** Resolução ANTT nº 5.232 de 16/12/16.

- **Número ONU:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Nome apropriado para o embarque:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco principal:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Número de risco:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Grupo de embalagem:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

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.

- **Número ONU:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Nome apropriado para o embarque:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco principal:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Número de risco:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009 - RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

- **Número ONU:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Nome apropriado para o embarque:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco principal:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
- **Número de risco:** N.A. Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

15 - REGULAMENTAÇÕES

De acordo com a ABNT NBR 14725-3, devem ser utilizadas as seguintes informações sobre riscos e segurança:

H303 - Pode ser nocivo se ingerido**H302** - Nocivo se ingerido**P102** - Manter fora do alcance das crianças.**P264** - Lave cuidadosamente após manuseio

Fispq 17-01
Fluido para Filtro de Ar R2Página 8 de 9
Revisão: 001
Data revisão: 06/05/2021

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Com esta ficha, a **R2 Indústria** não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, aos seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme da NR-9.

Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO da NR-7.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Referências Bibliográficas

- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009 - RBAC N°175.
- ABNT NBR 14725-2 2019 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2 Sistema de classificação de perigo.
- ABNT NBR 14725-2 Emenda 1 2019 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2 Sistema de classificação de perigo.
- ABNT NBR 14725-3 2017 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 3 Rotulagem.
- ABNT NBR 14725-4 2010 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- Decreto Federal n.º 96.044 de 18 de maio de 1988 que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
- NFPA 704/2017: *Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response*.
- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NR 15- Atividades e Operações Insalubres
- NR 7- Programas de Controle Médico de Saúde Ocupacional
- NR 9- Programas de Prevenção de Riscos Ambientais
- Resolução ANTT nº 5.232 de 16/12/16

Legendas e abreviaturas:

ACGIH= *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CA= Certificado de Aprovação

CAS= *Chemical Abstracts Service*

DQO= Demanda Química de Oxigênio

EPI= Equipamento de Proteção Individual

FISPQ= Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

IARC= *International Agency for Research on Cancer*

LT - MP= Limite de Tolerância – Média Ponderada

N.A.= Não aplicável

N.D.= Não disponível

N.E.= Não especificado

N.R.= Não relevante

NFPA= *National Fire Protection Agency*

NR= Norma Regulamentadora

PCMSO= Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional



Fispq 17-01
Fluido para Filtro de Ar R2

Página 9 de 9
Revisão: 001
Data revisão: 06/05/2021

PPRA= Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
TLV - STEL= *Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit*
TLV - TWA= *Threshold Limit Value – Time Weighted Average*