

Fispq 13-03
Pneu Pretinho R2

Página 1 de 7
Revisão: 003
Data revisão: 27/04/2021

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Pneu Pretinho R2.
Aplicação: Fluido para limpeza e embelezamento de superfícies emborrachadas.
Razão Social: R2 Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ: 20.625.895/0001-67
Endereço: Rod. Gumercingo 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:** N.A. Produto não classificado como perigoso.
- **Ingestão:** N.A. Produto não classificado como perigoso.
- **Pele:** N.A. Produto não classificado como perigoso.
- **Olhos:** N.A. Produto não classificado como perigoso.

Efeitos ambientais:

- **Ar:** N.A. O produto não gera efeitos ambientais adversos.
- **Água:** N.A. O produto não gera efeitos ambientais adversos.
- **Solo:** N.A. O produto não gera efeitos ambientais adversos.

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

Classificação de perigo:

De acordo com a ABNT NBR 14725-2: Produto não classificado como perigoso.

Pictogramas: N.A. Produto não classificado como perigoso.

Palavras de Advertência: N.A. Produto não classificado como perigoso.

Frases de Perigo: N.A. Produto não classificado como perigoso.

Frases de precaução: Prevenção: N.A. Produto não classificado como perigoso.

Frases de precaução: Resposta à Emergências: N.A. Produto não classificado como perigoso.

Frases de precaução: Armazenamento: Não Exigida.

Frases de precaução: Disposição: Não Exigida.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Mistura.

Componentes	Número CAS	Quantidade
Glicerol	56-81-5	70%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

- **Inalação:** Remova a pessoa exposta para local ventilado.
- **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água.

Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

Proteção para o prestador de socorros: Utilizar EPIs como luvas e óculos de proteção, além de roupa apropriada para manejo de produtos químicos.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção recomendados: Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Métodos especiais de combate a incêndio: Sem recomendações, avaliar outros materiais envolvidos no fogo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Sem recomendações, avaliar outros materiais envolvidos no fogo.

Perigos específicos da combustão do produto químico: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção com proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental de PVC.

Precauções para o meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Não é necessário.

Remoção de fontes de ignição: Remova preventivamente fontes 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: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada.

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

Disposição: Este produto pode ser disposto diretamente ao esgoto, trata-se de água purificada.

Prevenção de perigos secundários: Cuidado para vazamentos não atingirem redes de eletricidade.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há diferenças no tratamento de pequenos e grandes vazamentos.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção da exposição do trabalhador: Ver item 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

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: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Inapropriadas: comer, beber, fumar, quando em contato com o produto.

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: N.A. O produto não apresenta reações secundárias com embalagens.

Inadequados: N.A. O produto não apresenta reações secundárias com embalagens.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos - Limites de exposição ocupacional:

Componentes	TLV – TWA	TLV – STEL
Glicerina	10 mg/m ³	-

Conforme ACGIH- *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção com proteção lateral.
- **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental de PVC.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis de PVC ou creme de proteção adequado.
- **Proteção respiratória:** Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores ou névoas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva

Precauções especiais: N.A. O produto não requer precauções especiais.

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 viscoso de cor preta.

Odor e limite de odor: Odor levemente alcoólico.

pH: 7,5 – 9,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Abaixo -6 °C.

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

Ponto de fulgor: N.A. Líquido não inflamável.

Taxa de evaporação: N.E. Não houve testes para a determinação.

Inflamabilidade: Não inflamável.

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

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

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

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

Densidade: 0,980, g / ml a 20 °C.

Solubilidade em água: Solúvel.

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

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

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

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

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável em condições normais.

Reatividade: Reativo com materiais oxidantes.

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir violentamente com materiais fortemente oxidantes.

Condição a serem evitadas: Temperaturas elevadas, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: materiais fortemente oxidantes.

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:** Produto não classificado como tóxico.

- **Contato com a pele:** Produto não classificado como tóxico.

- **Contato com os olhos:** Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

- **Ingestão:** Pode ser nocivo se ingerido, procurar um médico caso sinta mal estar.

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

Toxicidade crônica:

- **Inalação:** Produto não tóxico.

- **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:** Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

- **Ingestão:** Pode ser nocivo se ingerido, procurar um médico caso sinta mal estar.

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

Substâncias que podem causar interação, aditivos, potenciação e sinergia: Especificado no item 10 dessa ficha.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto

Ecotoxicidade: Produto biodegradável; não é esperado que o produto apresente toxicidade para o meio ambiente.

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

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: N.E. Não houve testes para especificar.

Outros efeitos adversos: N.E. Não houve testes para especificar.

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

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

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*

ADR= *Accord Dangereuses Route - Europe*

CA= Certificado de Aprovação

CAS= *Chemical Abstracts Service*

DGR= *Dangerous Goods Regulations*

EPI= Equipamento de Proteção Individual

FISPQ= Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

IARC= *International Agency for Research on Cancer*

IATA= *International Air Transport Association*

IMDG= *International Maritime Dangerous Goods*



Fispq 13-03
Pneu Pretinho R2

Página 7 de 7
Revisão: 003
Data revisão: 27/04/2021

LT - MP= Limite de Tolerância – Média Ponderada
N.A.= Não aplicável
N.E.= Não especificado
NFPA= *National Fire Protection Agency*
NR= Norma Regulamentadora
OSHA= *Occupational Safety and Health Administration*
TLV - STEL= *Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit*
TLV - TWA= *Threshold Limit Value – Time Weighted Average*