

**Fispq 18-01**  
**Limpa Para-brisas R2**

Página 1 de 6  
Revisão: 001  
Data revisão: 27/04/2021

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** Limpa Parabrisas R2.  
**Aplicação:** Agente de limpeza de vidros e parabrisas.  
**Razão Social:** R2 Indústria e Comércio Ltda.  
**CNPJ:** 20.625.895/0001-67  
**Endereço:** Rod. Gumercindo 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:** Tem efeito irritante produzindo coceira e vermelhidão local.
- **Olhos:** Pode ter efeito irritante.

**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
Sulfato não iônico	7757-82-6	Abaixo de 8%

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros socorros**

**Inalação:** Produto Atóxico.

**Contato com a pele:** Produto Atóxico.

**Contato com os olhos:** Produto Atóxico.

**Ingestão:** Produto Atóxico.

**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:** Não há. Produto Atóxico.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção recomendados:** Sem recomendações, avaliar outros materiais envolvidos no fogo.

**Meios de extinção não recomendados:** Sem recomendações, avaliar outros materiais envolvidos no fogo.

**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:** Não há. Produto não inflamável.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Produto não perigoso. Não requer equipamento ou procedimento especial em caso de derramamento ou vazamento.

**Precauções para o meio ambiente:** Este produto não causa danos ao meio ambiente.

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

**Remoção de fontes de ignição:** Não é necessário.

**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:** Não é necessária recuperação do produto para tratamento.

**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:** N.A. O produto não apresenta perigos.

**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:** N.A. O produto não apresenta perigos.

**Inapropriadas:** N.A. O produto não apresenta perigos.

**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:** Não estabelecido, não houve testes para sua determinação.

**Medidas de controle de engenharia:** N.A. O produto não apresenta perigos significativos.

**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:** N.A. O produto não apresenta perigos.

**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.

**Odor e limite de odor:** Aroma de laranja.

**pH:** 7,0 a 8,0.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** a 0 °C.

**Ponto de ebulição:** Acima de 100 °C.

**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:** 1,020 a 1,040 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:** As reações do produto não apresentam risco significativo à saúde.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não há.

**Condição a serem evitadas:** Não há.

**Materiais incompatíveis:** Não há.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não há.

## 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 tóxico.
- **Contato com a pele:** Produto não tóxico.
- **Contato com os olhos:** Produto não tóxico.
- **Ingestão:** Produto não tóxico.
- **Efeitos locais:** Produto não tóxico.

**Toxicidade crônica:**

- **Inalação:** Produto não tóxico.
- **Contato com a pele:** Produto não tóxico.
- **Contato com os olhos:** Produto não tóxico.
- **Ingestão:** Produto não tóxico.

**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:** O produto derramado sobre o solo não contamina o lençol freático.

**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:** Podem ser encaminhados à rede de esgoto.

**Embalagem usadas:** Embalagens vazias podem ser enviadas para a reciclagem.

*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, o produto não é classificado como perigoso.

## 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:**

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*  
N.A.= Não aplicável  
N.D.= Não disponível  
N.E.= Não especificado  
NFPA= *National Fire Protection Agency*  
NR= Norma Regulamentadora  
PPRA= Programa de Prevenção de Riscos Ambientais