

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificador do Produto**

Nome do Produto: PARAFLU LIMPA RADIADORES

**1.2 Outras maneiras de identificação do produto**

Código do Produto: 10-3074

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança**

Líquido Limpa Radiadores

**1.4 Detalhes do Fornecedor**

Denominação Social: PARAFLU DO BRASIL INDUSTRIA DE PRODUTOS QUIMICOS

Endereço: Estrada da Maçonaria, 160 – Bairro Conceição, São Sebastião do Cai/RS CEP: 95760-000

Telefone: (0xx51) 3635-1837

e-mail: sac@paraflu.ind.br

**1.5 Número do Telefone de Emergência: 0800 110 8270**

Sociedade/Organismo: Pró-Química

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA**

Toxicidade aguda – Categoria 5 (oral).

Toxicidade aguda – Categoria 5 (inalação).

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A.

**2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM GHS, INCLUINDO FRASES DE PRECAUÇÃO****Palavra de Advertência**

Perigo

Atenção.

Pode ser nocivo se ingerido (H303).

Pode ser nocivo se inalado (H333).

Provoca irritação à pele (H315).

**Prevenção**

Lave as partes cuidadosamente após o manuseio (P264).

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial (P280).

**Resposta à emergência**

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico (P301+P312).

EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico (P304+P312).

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância (P302+P352).

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando (P305+P351+P338).

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico (P332+P313).

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico (P337+P313).

Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente (P362+P364).

**Armazenamento**

Não aplicável.

**Destinação final**

Não aplicável.

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

Não aplicável.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 MISTURA****Ingredientes que contribuem para o perigo**

Butilglicol; CAS: 111-76-2; Faixa de concentração: &gt;=2 % - &lt;=10 %.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros**

Em caso de ingestão: Enxágue a boca. Não permita que a vítima beba qualquer líquido. Não faça a vítima vomitar. Em caso de vômito espontâneo, manter o paciente em decúbito ventral com a cabeça mais baixa que o tórax para evitar efetivamente que o vômito penetre no trato respiratório. Enquanto isso, chame um médico de emergência ao local do acidente.

Em caso de inalação: Enquanto se protege, remova a vítima da área perigosa e leve-a para um local ao ar livre. Deite a vítima num local tranquilo e proteja-a contra a hipotermia. Se a vítima estiver inconsciente, mas respirando, coloque-a de lado de maneira estável. Em caso de parada cardíaca (sem resposta e sem respiração normal), realizar imediatamente compressões. Se disponível, use o Desfibrilador Externo Automático (DEA). A proteção das funções vitais (respiração e circulação) tem prioridade sobre todas as outras medidas. Enquanto isso, chame um médico de emergência.

Em caso de contato com os olhos: Enxágue o olho afetado com as pálpebras bem abertas por 10 minutos em água corrente, protegendo o olho ileso. Providencie tratamento médico. Em caso de desconforto grave: transporte imediatamente a vítima para um oftalmologista/hospital.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos irritativos de líquidos e vapores concentrados nas mucosas, distúrbios do sistema nervoso central; após ingestão oral de doses elevadas adicionalmente: danos no sangue, alterações do metabolismo, distúrbios do sistema cardiovascular.

Eventos adversos específicos da substância em humanos não foram relatados. Experimentos com animais mostraram principalmente alterações hematológicas, bem como alterações locais do trato nasal em mucosas (após inalação).

#### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos requeridos

Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Em caso de incêndio utilizar:

Água spray.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Pó químico seco.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser libertadas substâncias perigosas.

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

#### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate ao incêndio

Use aparelho respiratório autônomo e traje especial hermeticamente fechado.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

##### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

##### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.

Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

#### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Estancar se possível.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Transferir para recipiente adequado.

Recolher restos com material absorvente apropriado.

Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.

Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Caso não haja possibilidade de reciclagem deverá ser descartado de acordo com as respectivas normas nacionais e regulamentos locais. Os recipientes de recolha devem ser claramente rotulados com uma descrição sistemática do seu conteúdo. Armazene os recipientes em local bem ventilado. Confie-os às autoridades competentes para eliminação.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH)	Não estabelecido.
- PEL-TWA (OSHA)	Não estabelecido.
- TLV-STEL (ACGIH)	Não estabelecido.
- LT(NR15)	Não estabelecido.
- Limite de Odor	Não disponível.
- IPVS	Não disponível.
- Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)	Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

### 8.3 Equipamentos de proteção pessoal

- Proteção dos Olhos	Deve ser usada proteção ocular suficiente. Use óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- Proteção da Pele	Use roupa de proteção adequada ou roupa de proteção química adequada.
- Proteção das Mãos	Luvas de proteção. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente. Borracha butílica (0,5 mm); borracha de flúor carbono – FKM (0,4 mm).
- Proteção Respiratória	Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se: Filtro de gás A, Código de cor marrom. Use dispositivo isolante para concentrações acima dos limites de uso para dispositivos de filtro, para oxigênio, concentrações abaixo de 17% do volume ou em circunstâncias que não são claras.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

- Estado físico:	Líquido.
- Cor:	Amarelo.
- Odor:	Característico.
- pH:	10,5 – 12,0.
- Densidade de vapor (ar = 1):	Não Disponível.
- Densidade relativa (água = 1):	~ 1,003 g/cm³ (20 °C).
- Densidade aparente:	Não aplicável.
- Viscosidade:	Não disponível.
- Solubilidade:	Solúvel em água.
- Características das partículas:	Não aplicável.

### 9.2 Dados relevantes no que diz respeito as classes de perigo físico

- Ponto de ebulição inicial e Faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
- Ponto de fusão/Ponto de congelamento:	Não disponível.
- Ponto de fulgor:	Não disponível.
- Taxa de evaporação:	Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
- Limites de inflamabilidade ou explosividade no ar superior (LSE):	Não disponível.
- Limites de inflamabilidade ou explosividade no ar Inferior (LIE):	Não disponível.
- Pressão de vapor:	Não disponível.
- Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
- Temperatura de decomposição:	Não disponível.

### 9.3 Outras características de segurança

Não aplicável.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis.

### 10.2 Estabilidade Química

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, desde que usado sob as condições indicadas.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Altas temperaturas e fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

**10.6 Produtos Perigosos da decomposição**

Não há formação nas condições normais de uso e estocagem.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Substâncias**

Butilglicol (CAS: 111-76-2)

**a. Toxicologia aguda**

Via Oral:

LC50 Peixes (96 horas)

Mínimo: 1250 mg/l

Máximo: 1490 mg/l

Médio: 1370 mg/l

Número estudo: 2. Ref.: Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File).

LC50 Crustáceos (48 horas)

Mínimo: 800 mg/l

Máximo: 800 mg/l

Médio: 800 mg/l

Número estudo: 1. Ref.: Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118.

Via Dérmica:

Por Inalação (Vapores):

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

**b. Corrosão/irritação da pele**

Não disponível.

**c. Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não disponível.

**d. Sensibilidade respiratória ou da pele**

Não disponível.

**e. Mutagenicidade das células geminativas**

Não disponível.

**f. Carcinogenicidade**

Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por

ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

**g. Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**h. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não disponível.

**i. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**j. Perigo por aspiração**

Não disponível.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Não é esperado que o produto tenha efeitos tóxicos significativos de longa duração para o meio ambiente.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Espera-se que seja biodegradável.

**12.3 Potencial de bioacumulativo**

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

**12.4 Mobilidade no solo**

É esperado alta mobilidade no solo.

**12.5 Outros efeitos adversos**

Não disponível.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem deve ser determinada segundo a legislação vigente.

**13.1. Métodos de Tratamento de Resíduos**

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

**13.1.1 Resíduos**

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.

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

**13.1.2 Embalagens Contaminadas**

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.

Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.

Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.

Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

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

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Regulamentações nacionais e internacionais****a. Terrestre (ferrovias, rodovias): Agência Nacional de Transporte Terrestre - ANTT):**

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5.998/2022 - Ministério dos Transportes.

**b. Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):** Código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code IMDG; Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2022 – IMO (International Maritime Organization).

**c. Aéreo:** Internacional Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 64ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

**14.2 Número ONU**

Não aplicável.

**14.3 Nome apropriado para embarque**

Não classificado.

**14.4 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário**

Não classificado.

**14.5 Número de risco**

Não classificado.

**14.6 Grupo de embalagem**

Não classificado.

**14.7 Perigo para o ambiente**

Sem dados disponíveis.

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Outras regulamentações**

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha com dados de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na seção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nessa ficha com dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.