

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: RAND LIMPA RADIADOR **Código Interno:** RD 05.01
Aplicação: Detergente Semiácido Automotivo.
Empresa: RAND PRODUTOS DE LIMPEZA AUTOMOTIVA E INDUSTRIAL EIRELI – ME - CRQ nº 17.530
Químico Responsável: Leonardo da Silva Henriques – CRQ II - 02413857
Rua Padre Viegas, 295 – Jardim Industrial – Contagem – MG.CEP 32215-120
SAC (31) 3362.1830 – contato@rand.ind.br – www.rand.ind.br

TELEFONES DE EMERGÊNCIA:

Polícia Militar	190	Em todo o território nacional
Polícia Rodoviária Federal	191	Em todo o território nacional
Bombeiros	193	Em todo o território nacional
Defesa Civil	199	Em todo o território nacional
Órgão Meio Ambiente	31-3298-6401/3298-6200	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Contato com olhos: Provoca irritação ocular grave. Categoria 2A
Contato com a pele: Provoca irritação à pele. Categoria 2
Inalação: Pode causar irritação nas vias respiratórias. Categoria 5
Ingestão: Irritações na boca, faringe, esôfago e estômago. Categoria 4

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL**

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H317 – Pode provocar reações alérgicas cutânea.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

P260 – Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 – Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P405 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Resposta à emergência: De posse à FISPQ

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.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P501- Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Vide seção 13 da FISPQ para informações adicionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Preparado

Natureza Química: Mistura de Tensoativo Aniônico e Ácidos Inorgânicos.

Ingrediente Ativo: Solução de Ácido Fluorídrico 70% Número CAS: 7664-39-3 Número ONU: 3264

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação Geral: Procure auxílio médico na ocorrência de desconforto ou inconsciência. Apresente esta FISPQ ao médico.

Inalação: Remover a vítima para local ventilado e solicitar aconselhamento médico.

Contato com os olhos: Lavá-los com água em abundância, movimentando-os em todas as direções procurando manter sempre as pálpebras abertas. Em caso de irritação devem ser examinados e tratados por pessoal médico.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e calçados contaminados. Lavar a pele com água em abundância. Em caso de irritação procurar auxílio médico.

Ingestão: Se ingerido não induza ao vômito. Lavar a boca. Nunca dê algo por boca a uma pessoa que esteja inconsciente. Podem se desenvolver irritações na boca, faringe, esôfago e estômago. Procure auxílio médico de imediato.

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



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL**

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação ocular grave.

Notas para o médico: Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Produto não inflamável.

Meios de extinção apropriados: não aplicável.

Meios de extinção apropriados EPI's: não aplicável.

Meios de extinção contra indicados: não inflamável e nem explosivo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medida de segurança para proteção Individual:

- Usar o equipamento de proteção adequado (Consultar Seção 8).

Procedimentos para remoção e limpeza:

Conter o produto com terra, areia ou material absorvente. Recolher juntamente com a terra de cobertura (areia ou material absorvente) e transferir para um recipiente, para posterior descarte. Garantir a conformidade aos requisitos legais da região para a disposição do material recuperado. Lave o local com água para remover pequenas quantidades e secar com pano quando possível (produto escorregadio).

Precauções para o meio ambiente: É facilmente biodegradável. Em grande quantidade, estancar o vazamento. Evitar contaminação de corpos d'água ou rede de esgotos. Causa danos a fauna e flora temporariamente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Produto de uso profissional.

Precauções para manuseio seguro:

- Usar o equipamento de proteção adequado (Consultar Seção 8).

Orientações para manuseio seguro:

Evitar o contato com os olhos e com a pele. Manusear o produto com cuidado em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem para outros fins. Não fumar, comer ou beber na área do manuseio do produto. Lavar as mãos após o manuseio do produto.

ARMAZENAMENTO



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL**

Medidas Técnicas Apropriadas:

Armazenar o produto em seu recipiente original, em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, alimentos e agentes oxidantes e alcalinos. Manter as embalagens sempre fechadas.

Condições de Armazenamento:

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos incompatíveis: Produtos oxidantes e alcalinos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para meio exterior. Essas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

➤ **Equipamentos de Proteção Individual Apropriado:**

Proteção respiratória: Máscara semifacial 3M série 6000, cartucho 3M 6003 VO/GA, filtros 3M 5N11, retentores 3M 501, devem ser usadas em trabalhos prolongados. Não é necessária em condições normais.

Proteção das mãos: Luvas PVC com forro palma áspera punho 26/46 cm ou luva química.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança incolor ampla visão devem ser usados se houver possibilidade de respingos.

Proteção da pele e do corpo: Avental de PVC e botina com bico solado antiderrapante.

Precauções especiais:

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. 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.

Medidas de higiene:

Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabonetes 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 FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido viscoso incolor
---------	-------------------------



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL

Odor	Característico
pH tal qual	1,0 a 2,0
Ponto de fusão (°C)	0° C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição (°C)	100° C
Ponto de fulgor (°C)	Não aplicável
Taxa evaporação Kg/m ² .h	Não aplicável
Inflamabilidade (°C)	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade (°C)	Não aplicável
Pressão de vapor (mmHg)	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade Relativa (20°C g/ml) – NBR 7148	1,010 a 1,020
Solubilidade	Total em água
Coeficiente de partição-n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de auto ignição (°C)	Não aplicável
Temperatura de decomposição (°C)	Não disponível
Viscosidade CST, 25°C, Copo Ford nº 03	308,0 a 377,5

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições normais.

Reações perigosas: Inexistente, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Incompatibilidade: Agentes oxidantes e alcalinos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação: os vapores podem causar náusea e irritação nas vias respiratórias e dores de cabeça, tosse e dor de garganta.

Contato com a pele: queimaduras e irritação na pele.

Contato com os olhos: pode causar queimaduras e provoca irritação ocular com vermelhidão..

Ingestão: irritações na boca, faringe, esôfago e estômago podem se desenvolver. Provoca problemas gastro intestinais, dor de cabeça, náuseas e vômito.

Os efeitos de exposição excessiva são baseados em perfis toxicológicos agudos, para as matérias ativas puras.

Pode provocar reações em pessoas alérgicas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à Reprodução: Não é esperado que o produto prejudique a fertilidade ou o feto se ingerido.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL**

Esta avaliação de risco ecológico baseia-se em dados disponíveis sobre os componentes deste produto.

Mobilidade: todas as medidas devem ser tomadas de acordo com as exigências dos órgãos ambientais locais.

Ecotoxicidade:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

GHS Agudo 1: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico

GHS/Crônico 1: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final do produto

Eliminação: Descarte de acordo com as regulamentações locais. 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).

Embalagens usadas: Deverá ser limpa, recondicionada ou destruída. Não reutilizar, descartar conforme legislação local. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

Embalagens: Fazer a destinação como a de um produto não utilizado. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso.

TERRESTRE

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Produto não classificado como perigoso pela legislação de transporte de produtos perigosos.

HIDROVIÁRIO



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL**

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).

AÉREO

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC nº 175 – (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).

15. REGULAMENTAÇÕES

Este produto é considerado não perigoso, porque não atende as exigências para classificação do mesmo como produto perigoso.

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Declaração de responsabilidade:

As informações desta Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ, representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.