



FICHA DE SEGURANÇA – PRODUTO QUÍMICO CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: RAND SUPER ALCALINO **Código Interno:** RD 12.01
Aplicação: Detergente Alcalino Automotivo.
Empresa: RAND PRODUTOS DE LIMPEZA AUTOMOTIVA E INDUSTRIAL EIRELI – ME
CRQ nº 17.530

Rua Padre Viegas, 295 – Jardim Industrial – Contagem – MG.CEP 32215-120
SAC (31) 3362.1830 – contato@rand.ind.br – www.rand.ind.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado.
Natureza Química: Mistura de Tensoativo e Alcalinizante.
Ingrediente ativo: Solução de Hidróxido de Sódio 50%.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

Contato com olhos: Pode causar queimaduras.

Contato com a pele: Causa queimaduras e irritação.

Inalação: Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Ingestão: Irritações na boca, faringe, esôfago e estômago.

Em todos os casos procurar assistência médica imediatamente.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local ventilado.

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.

5. MEDIDAS DE 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.



FICHA DE SEGURANÇA – PRODUTO QUÍMICO CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Proteção Individual:

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

Procedimentos:

Conter o produto com terra ou areia. Recolher juntamente com a terra de cobertura e transferi-la para um recipiente, para posterior descarte.

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. Manusear o produto 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

Medidas Técnicas Apropriadas:

Armazenar o produto em seu recipiente original, em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, alimentos e agentes oxidantes e ácidos. 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 ácidos.

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.

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

Proteção dos olhos: Óculos de segurança incolor ampla visão.

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

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.



FICHA DE SEGURANÇA – PRODUTO QUÍMICO CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL

Medidas de higiene: Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

9. PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aspecto	Líquido incolor
Odor	Característico
pH tal qual	13,0 a 14,0
Ponto de fusão (°C)	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição (°C)	Não aplicável
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 (g/ml)	1,050 a 1,080
Solubilidade	Total em água
Coefficiente de partição-n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de auto-gnição (°C)	Não aplicável
Temperatura de decomposição (°C)	Não disponível
Viscosidade CTS, 25°C	Não aplicável

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 ácidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação: os vapores podem causar náusea e irritação nas vias respiratórias.

Contato com a pele: pode causar queimaduras e irritação na pele.

Contato com os olhos: pode causar queimaduras.

Ingestão: irritações na boca, faringe, esôfago e estômago podem se desenvolver.

Toxicidade aguda:

Oral (LD50):Não determinada.

Dermal (LD50):.....Não determinada.

Inalação cutânea:.....Não determinada.

Irritação ocular:.....Não determinada.



FICHA DE SEGURANÇA – PRODUTO QUÍMICO CONCENTRADO - BIODEGRADÁVEL

12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Eliminação: Aterro industrial ou de acordo com a legislação local.

Embalagens usadas: Deverá ser limpa, recondicionada ou destruída.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Declaração de responsabilidade:

As informações desta Ficha de Segurança 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.