



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Principais usos recomendados: Para remoção de gorduras e sujeiras de louças e na limpeza em geral. Para uso institucional.

Distribuidor: Rational do Brasil Comércio e Distribuição de Sistemas de Cocção Ltda.

Endereço: R CINCATO BRAGA, nº 500 – Pavimento 1º Conjuntos 01, 02 e 03 – Bela Vista
Telefone: +55 (11) 3372-3000
www.rational-online.com

Telefone para contato: +55 (11) 3372-3070

Telefone para emergência:

RENACIAT (REDE NACIONAL DE CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA):
0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de substâncias ou misturas (GHS)

Corrosivo para a pele: Categoria 1A

Lesões oculares graves: Categoria 1

Corrosivo para os metais: Categoria 1

Elementos de rotulagens do GHS



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318: Provoca lesões oculares graves

H290: Pode ser corrosivo para os metais

Frases de precaução:

- **Geral:** P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo, P-102 – Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** P234 – Conserve somente no recipiente original P260 – Não inale poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis, P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio, P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico, P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la, P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha, P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, 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+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito, P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
- **Armazenamento:** P405 – Armazene em local fechado à chave, P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão.
- **Disposição:** P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

Outras informações: Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|-----------|---|
| Hidróxido de Sódio | 1310-73-2 | 50 - 80 |
| Metassilicato de Dissódio | 6834-92-0 | 1 - 10 |
| Carbonato de Sódio | 497-19-8 | 5 - 10 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Geral:** Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- **Inalação:** Remover a vítima para local não contaminado e com ar fresco em caso de inalação acidental por vapores.
- **Contato com a pele:** Remova imediatamente toda a roupa e calçado contaminado, caso não esteja grudado na pele, encharcar com água corrente a pele afetada por 10 minutos ou mais, caso a substância ainda esteja presente na pele. Transfira para o hospital se ocorrer queimadura ou sintomas de envenenamento.
- **Contato com os olhos:** Enxágue os olhos com água corrente por 15 minutos. Transfira para o hospital para cuidados médicos.
- **Ingestão:** Fornecer 0,5 litro de água à vítima para diluir o produto, caso esteja consciente. Não induza ao vômito. Encaminhar imediatamente para atendimento médico.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

- Contato com a pele: pode ocorrer irritação ou dor no local de contato e queimadura severa.
- Contato com os olhos: Pode acarretar queimadura da córnea, podendo causar dano permanente.
- Ingestão: Pode ocorrer queimadura corrosiva ao redor dos lábios, além de náuseas e dor estomacal.
- Inalação: Não aplicável.
- Efeitos retardados/imediatos: É provável que ocorram efeitos imediatos após exposição de longa duração.
- Tratamento especial / imediato: equipamento para banho ocular deve estar disponíveis nas dependências.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Os responsáveis pela prestação das ações de primeiros socorros deverão utilizar todos os equipamentos de proteção individual recomendados nesta ficha, de acordo com o cenário existente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável, as medidas para a extinção do incêndio devem ser de acordo com o entorno.

Meios de extinção inadequados: Nenhum.

Perigos específicos da mistura: Em contato com água, forma solução alcalina corrosiva.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- Não tome atitudes sem o uso de roupa de proteção adequada, veja a seção 8.
- Evite contato com a pele, olhos e roupas.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

Controle de poeira: Não aplicável.

Precauções ao meio ambiente: Evitar o ingresso do produto vazado em redes de esgoto, rios, lagoas e qualquer outro corpo de água ou manancial.

Métodos e materiais para o estancamento e contenção: Recolha mecanicamente o produto, evitando formação de poeira e providencie o descarte em recipiente adequado.

Isolamento da área: Manter afastadas pessoas não autorizadas e em direção contrária ao vento.

Métodos e materiais para limpeza: Lave com jatos de água os resíduos existentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs), como descrito na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não requer medidas especiais contra incêndio
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evite contato direto com a substância. Certifique-se que há ventilação suficiente na área. Evitar o contato do produto com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Durante o período de contato com o produto, não comer, beber, fumar ou tomar quaisquer medicamentos.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local fresco e bem ventilado. Mantenha fechado em recipiente original
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar junto com outros produtos considerados incompatíveis (metais e ácidos), proteja da umidade. Mantenha distância de alimentos, bebidas e produtos destinados à alimentação de animais.
- **Materiais para embalagem**



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

- **Recomendados:** Plásticos
- **Inadequados:** Metais

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Ingrediente perigoso: Hidróxido de Sódio (CAS 1310-73-2)

- **Limites de exposição ocupacional:**
TLV-Ceiling (ACGIH, 2011): 2 mg/m³
- **Indicadores biológicos:**
Não são estabelecidos indicadores biológicos para este produto.
- **Outros limites e valores:**
IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m³.

Medidas de controle de engenharia: Certifique-se que há ventilação suficiente.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção respiratória:** Normalmente, não requer equipamento de proteção respiratória. A utilização do protetor respiratório com filtro, só será necessária se houver formação de poeira.
- **Proteção das mãos:** Luvas resistentes ao meio alcalino. Material adequado: borracha natural, policloroprene ou borracha nitrílica. A escolha do tipo específico da luva de proteção deve ser de acordo com a concentração e quantidade das substâncias perigosas.
Tempo de ruptura (duração máxima de uso):
Duração de uso com contato ocasional (nível 2: < 30 min): Luvas descartáveis, espessura do material da luva 0,1 mm.
Duração de uso com contato permanente (nível 6: < 480 min): Luva de proteção, espessura do material da luva 0,7 mm.
O tempo de ruptura e a propriedade de expansibilidade do material devem ser levados em consideração.
- **Proteção dos olhos/face:** óculos de proteção com ajuste perfeito. Certifique-se o material para a limpeza ocular esteja disponível na área.
- **Proteção da pele:** Leve vestimenta de proteção.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Pastilha; **Cor:** Branco
- **Odor:** Cheiro característico.
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 12,5 (1% ig)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade em água:** Solúvel
- **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não aplicável
- **VOC g/L:** < 3%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de uso.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: Pode ocorrer

- Forte reação exotérmica com ácidos
- Reação com metais leves



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

Condições a evitar: Umidade.

Materiais e substâncias incompatíveis: Ácidos. Metais.

Produtos perigosos de decomposição: Resulta em gases tóxicos em contato com ácidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Baseado em dados disponíveis, não preenchem os critérios de classificação

Hidróxido de Sódio

DL 50/oral/rat: 2000 mg/kg

Metassilicato de Dissódio

DL 50/oral/rat: 600 – 1350 mg/kg

Carbonato de Sódio

DL 50/oral/rat: 4900 mg/kg

Corrosão / Irritação da pele: Podem ocorrer irritação ou dores no local de contato, também podem ocorrer queimadura severa.

Lesões oculares graves / Irritação ocular: Pode ocorrer queimadura da córnea, podendo causar dano permanente.

Sensibilização respiratória ou à pele: Causa irritação no trato respiratório.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para os órgãos em decorrência de exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos em decorrência de exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

Ingestão: Queimadura corrosiva pode aparecer ao redor dos lábios, assim como náuseas e dor estomacal.

Inalação: Não aplicável.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Ingredientes perigosos:

Hidróxido de Sódio

| | | | |
|---------------|----------|----|------|
| Daphnia magna | 24H EC50 | 76 | mg/L |
|---------------|----------|----|------|

| | | | |
|------------------|----------|-----|------|
| Gambusia affinis | 96H LC50 | 125 | mg/L |
|------------------|----------|-----|------|

Carbonato de Sódio

| | | | |
|----------------------------|----------|---------|------|
| Frischwasser invertebraten | 48H EC50 | 200-227 | mg/L |
|----------------------------|----------|---------|------|

| | | | |
|---------------------|----------|-----|------|
| Lepomis macrochirus | 96H LC50 | 300 | mg/L |
|---------------------|----------|-----|------|

Persistência e degradabilidade: Biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Solúvel em água.

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa especializada de descarte de resíduos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

- **Tratamento e disposição de restos do produto:** Os restos do produto podem ser reprocessados, incinerados em instalações adequadas ou enviadas para co-processamento em cimenteiras. Verificar em seu Município ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo Classe I (Norma NBR 10.004 – resíduos sólidos).
Código CER: 20 01 29
- **Embalagem usada:** Pode ser reutilizado após descontaminação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- **ONU:** UN1823
- **Nome apropriado para embarque:** SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S. (Hidróxido de sódio)
- **Classe:** 8
- **Número de risco:** 8
- **Grupo de embalagem:** II
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres – Lei 10.233 de 5 de junho de 2001. ABNT NBR 7503/08

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 – Decreto 229.
BRASIL – MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT – Resolução Nº. 5232.
BRASIL – ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.
BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – Decreto 2657.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



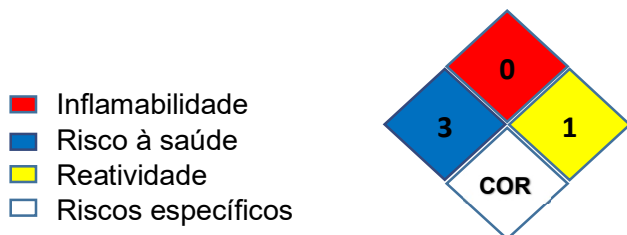
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RATIONAL CLEANER TAB ACTIVE GREEN

Revisão: 01

Data Revisão: 16/03/2020

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Diamante de Hommel



Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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.

Referências: [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

[ECHA] União Européia. ECHA European Chemical Agency

Legendas e abreviaturas: ACGIH – American Conference of Governmental Industrial, CAS – Chemical Abstracts Service