



Rinse agent

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 17/07/2025 Data de revisão: 17/07/2025 Versão: 1.00

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Rinse agent
Código do produto : 56.00.211
Tipo do produto : Detergente

1.2. Outras maneiras de identificação

Outros meios de identificação : Pastilha de abrillantador

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Pastilha de abrillantador para todos os RATIONAL SelfCookingCenter® sem Efficient CareControl e CombiMaster® Plus com limpeza automática para usuários profissionais.
Restrições de uso : Todas as outras utilizações não recomendadas acima

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante/Fornecedor

RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1 86899 Landsberg am Lech Deutschland
T +49 8191 327 387 - F +49 8191 327 231
reinigung@rational-online.com - www.rational-online.com

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

sds@kft.de

Importador

RATIONAL Brasil Comercio e Distribuicao de Sistemas de Coccoo LTDA
Rua Cincinato Braga 500 1º Andar - Bela Vista 01333-010 São Paulo –
SP Brasil
T +55 11 3372 3000

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : +49 (0)6132 84463 - GBK GmbH (24h 7d/w - 365d/a)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução (GHS BR)

: P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
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.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

Rinse agent

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
ácido cítrico	nº CAS: 77-92-9	≥ 25 – < 50	Irrit. Ocular 2A, H319 STOT SE 3, H335
Álcoois, C12-C15-ramificados e lineares, etoxilados propoxilados	nº CAS: 120313-48-6	≥ 1 – < 2,5	Irrit. Pele 2, H315 Aq. Agudo 2, H401

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar a pele com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Irritação dos olhos.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Outro conselho médico ou tratamento	: Tratar sintomaticamente.
-------------------------------------	----------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Usar meios de extinção apropriados para combater os incêndio nas proximidades. Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Pode liberar fumos tóxicos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção completa.
Outras informações	: Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Rinse agent

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento. Evite inalar poeira. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a penetração no subsolo. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

Outras informações : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Evite inalar poeira. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento : Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco.

Temperatura de armazenamento : 10 – 40 °C

Informações sobre armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para as mãos:					
Em caso de contato com a pele: Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos. ISO 374-1. Escolher a luva adequada é uma decisão que não depende somente do tipo do material, mas também de outras características de qualidade e podem diferir de acordo com cada fabricante. Por favor, siga as instruções relacionadas com a permeabilidade e o tempo de penetração fornecidas pelo fabricante. As luvas devem ser substituídas após cada uso e sempre que houver sinais de desgaste ou perfuração					
Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos	Borracha nitrílica	6 (> 480 Minutos)	0,35	Nenhuma informação adicional disponível	EN ISO 374-1

Proteção para os olhos:					
Não necessário em condições normais de uso. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de proteção. ISO 16321-1. Fontes de emergência para lavagem dos olhos devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição					

Rinse agent

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para a pele e o corpo:

Não necessário em condições normais de uso

Proteção respiratória:

Não necessário em condições normais de uso. Formação de poeira: máscara contra pó com filtro tipo P2. EN 143. A proteção respiratória somente deveria servir para o controlo do risco residual no caso de actividades breves, quando todos os passos práticos executáveis para a redução do risco na fonte de perigo foram mantidos, p.ex. pela retenção e/ou aspiração local

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: tablete.
Cor	: branco
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 2,7
Concentração da solução de pH	: 1 % Solução aquosa
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não aplicável
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Água: completamente solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo
Propriedades oxidantes	: Não é um material comburentes
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não aplicável
Teor de COV	: < 3 %
Densidade bruta	: 1015 – 1215 kg/m³

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Proteja da umidade.

Rinse agent

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) pH: 2,7
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 2,7
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade à reprodução	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

ácido cítrico (77-92-9)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigo por aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Rinse agent

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Irritação dos olhos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Álcoois, C12-C15-ramificados e lineares, etoxilados propoxilados (120313-48-6)

CL50 - Peixes [1]	1 – 10 mg/l (96h; Leuciscus idus (carpa dourada))
NOEC (crônico)	0,1 – 1 mg/l

Rinse agent

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.2. Persistência e degradabilidade

Rinse agent	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. (método OECD 301B). Os tensoativos contidos no produto são biodegradáveis.
ácido cítrico (77-92-9)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	100 % (19 d; (método OECD 301E))
Álcoois, C12-C15-ramificados e lineares, etoxilados propoxilados (120313-48-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	≥ 90 % (método OECD 301E)

12.3. Potencial bioacumulativo

ácido cítrico (77-92-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,8 – -1,55
Potencial bioacumulativo	Bioacumulação pouco provável.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. Não despejar nos bueiros ou no meio ambiente. Não eliminar com os resíduos domésticos.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte		
Nome apropriado para embarque ONU		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Classes de perigo para o transporte		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Rótulos de perigo		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Risco subsidiário		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Número de Risco		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

Rinse agent

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Grupo de embalagem		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Provisão especial		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Perigoso para o meio ambiente		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Portaria nº 240, de 12 de Março de 2019. Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.
Norma ABNT NBR 14725.
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados

: Agência Europeia dos Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>. Indicações do fabricante.
Fichas de segurança dos fornecedores.

Departamento que elabora a ficha técnica :

: KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700

Fax: +49 69 305 86 500

SDS Service: +49 69 305 34 740

Contacto

: Sonja Lenter

Rinse agent

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrônimos

: ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF - Fator de bioconcentração
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
CE50 - Concentração efetiva média
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS - Ficha com Dados de Segurança
STP - Estação de tratamento de esgoto
TLM - Limite Médio de Tolerância
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

KFT SDS BR 00 - Version 24.2

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.