

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 29/11/2022 Data de revisão: 19/12/2024 Substitui: 29/11/2022 Versão: 1.1

Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079



SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Active Green cleaner cartridge

1.2. Outras maneiras de identificação

Demais informações : Código do produto: 56.01.912

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Cartucho de detergente RATIONAL Active Green para todos os iHexagon, iCombi Pro com iCareSystem AutoDose para uso comercial,
Produto de limpeza alcalino para usuários profissionais

1.4. Detalhes do fornecedor

Fornecedor

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

Fornecedor

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

Endereço de e-mail da pessoa responsável das FDS: sds@gbk-ingelheim.de

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

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)

Frases de perigo (GHS BR)

Frases de precaução (GHS BR)

: Perigo
: H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
: P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P280 - Use luvas de proteção, Vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
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.
P310 - Contate imediatamente um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079

TOXICOLÓGICA.
P501 - Descarte o um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

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)
Hidróxido de sódio	nº CAS: 1310-73-2	50 - 70	Corr. Metais 1, H290 Corr. Pele 1A, H314 Les. Oculares Graves 1, H318
metassilicato de dissódio	nº CAS: 6834-92-0	10 - 30	Corr. Metais 1, H290 Corr. Pele 1B, H314 STOT SE 3, H335

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Quem presta socorro deve ser protegido.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.
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. Chamar imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Beber bastante água. Não induzir o vômito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Danos oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras. Pode perfurar o esôfago ou o trato digestivo.

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

Tratamento	: Tratar sintomaticamente. Se possível, mostrar ao médico esta ficha de dados de segurança. Caso não seja possível, mostrar ao médico a embalagem ou o rótulo.
------------	--

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Usar meios de extinção apropriados para combater os incêndio nas proximidades.
Meios de extinção inadequados	: Não usar jato de água sólido porque ele pode espalhar o fogo.

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Pode liberar fumos tóxicos.

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

Instruções de combate a incêndios : Construir diques e conter os fluídos resultantes da extinção de incêndios. Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água.

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

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. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeira.

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

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

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

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

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Temperatura de armazenamento : 10 – 40 °C

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.

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para as mãos:

Por favor, siga as instruções relacionadas com a permeabilidade e o tempo de penetração fornecidas pelo fabricante. 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

Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos	Borracha nitrílica (NBR), borracha butílica	3 (> 60 Minutos)			EN ISO 374

Proteção para a pele e o corpo:

Não necessário em condições normais de uso

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Cor	: branco
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 12,8
Concentração da solução de pH	: 1 %
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 1,75 g/cm³
Solubilidade	: Água: solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 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

Teor de COV	: < 3 %
-------------	---------

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Conservar protegido do gelo. Proteja da umidade. Manter afastado do calor e luz solar direta.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Metais leves. Agente oxidante.
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 disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

metassilicato de dissódio (6834-92-0)	
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 2,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

Corrosão/irritação à pele	: Provoca queimaduras graves na pele. pH: 12,8
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 12,8
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Carcinogenicidade	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade à reprodução	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

metassilicato de dissódio (6834-92-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
--	--

metassilicato de dissódio (6834-92-0)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	227 – 237 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Perigo por aspiração	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
----------------------	--

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Danos oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras. Pode perfurar o esôfago ou o trato digestivo.

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Outras informações	: Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono).

Hidróxido de sódio (1310-73-2)	
CE50 Dáfnia 1	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
metassilicato de dissódio (6834-92-0)	
CL50 peixes 1	210 mg/l (96 h, Brachydanio rerio (peixe zebra))
CE50 Dáfnia 1	1700 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	207 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistência e degradabilidade

Active Green cleaner cartridge	
Persistência e degradabilidade	O(s) surfactante(s) contidos neste preparo cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e estarão disponíveis através de pedidos diretos ou por um produtor de detergentes.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Outras informações	: Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono).

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: As embalagens contaminadas não podem ser tratadas como lixo normal. As embalagens que não foram devidamente esvaziadas devem ser eliminadas da mesma forma que o produto inutilizado.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
3262	3262	3262
Nome apropriado para embarque ONU		
SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (Hidróxido de sódio ; metassilicato de dissódio)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide ; disodium metasilicate)	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide ; disodium metasilicate)
Classes de perigo para o transporte		
8	8	8
Rótulos de perigo		
8	8	8
		
Risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de Risco		
80	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
II	II	II
Provisão especial		
274	274	A3,A803
Perigoso para o meio ambiente		
Não	Não	Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Hidróxido de sódio (1310-73-2): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	1310-73-2
Nome (CAS)	Hidróxido de sódio
Número de ordem	127
Nome Oficial	HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Lista de controle	VII

Hidróxido de sódio (1310-73-2): Polícia Civil-Lista	
nº CAS (Sistema)	1310-73-2
Nome (CAS)	Hidróxido de sódio
Número de ordem	PF-124

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079

Hidróxido de sódio (1310-73-2): Polícia Civil-Lista	
Nome Oficial	HIDRÓXIDO DE SÓDIO (SODA CÁUSTICA; HIDRATO DE SÓDIO; LIXÍVIA DE SODA)
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades. Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento. As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo. Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentações legais da garantia.

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
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
DQO	Demanda química de oxigênio (DQO)
DMEL	Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
nº EC	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Européia
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
OEL	Limite de exposição ocupacional
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Active Green cleaner cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Nº Ficha de dados de Segurança: 00625-0079

Abreviaturas e acrônimos:	
STP	Estação de tratamento de esgoto
DTO	Demanda teórica de oxigênio (ThOD)
TLM	Límite Médio de Tolerância
COV	Compostos orgânicos voláteis
nº CAS	Número CAS
N.S.A.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável
ED	Desregulador endócrino
DOT	Departamento de Transporte
TDG	Transporte de Produtos Perigosos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IBC-Code	Prescrição de segurança internacional para o transporte de produtos químicos perigosos e fluidos nocivos para a saúde, a granel, na navegação marítima
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: a Convenção Internacional para a prevenção da poluição por navios
ADG	Transporte de bens perigosos Australianos

Indicação de alterações:		
Seção	Item alterado	Comentários
1		Modificado

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.