

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Identificador do produto

Nome comercial

Active Green cleaner cartridge

Art.º n.º

56.01.912; 56.01.908

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização

Cartucho de pastilhas de detergente Active Green para usuários profissionais.

Utilizações desaconselhadas

Todas as outras utilizações são desaconselhadas.

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

RATIONAL AG

Direcção

Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech
Alemanha

Tel: +49 8191 327 387

E-mail

reinigung@rational-online.com

Página Inicial

www.rational-online.com

Número de telefone de emergência

Emergency CONTACT (24-Hour-Hotline): +49 6132 844 63

Disponível fora das horas de expediente

Sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação

Corrosão cutânea, categoria de perigo 1A
Graves lesões oculares, categoria 1

Advertências de perigo

H314, H318

Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

Mais informações

Componentes perigosos para a rotulagem:
hidróxido de sódio, metassilicato de dissódio

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação química	Número CAS	Concentração	Classificação	Frase H Fator-M agudo Fator-M crônico	Nota
hidróxido de sódio	1310-73-2	50 - 70%	Skin Corr. 1A	H314 - -	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %;
metassilicato de dissódio	6834-92-0	10 - 30%	Skin Corr. 1B, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H314, H335 - -	-

Informação de substâncias adicional

Para obter o texto completo das advertências H-mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorristas: Prestem atenção à auto-protecção.

Inalação

Levar a vítima para o ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contacto com a pele

Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água. Retirar o fato e os sapatos contaminados. Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Contacto com os olhos

No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico.

Ingestão

Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico.

Informação para médicos

Para obter um conselho de médicos especialistas é favor contactar o Serviço de informação das intoxicações.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

São de esperar efeitos imediatos após exposição prolongada.

Inalação

Não aplicável.

Contacto com a pele

Provoca queimaduras.

Contacto com os olhos

Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Ingestão

Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os sintomas.

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Pulverização de água, Pó seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Agentes de extinção inadequados

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Corrosivo

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

Medidas em caso de incêndio

Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto directo com o material / produto.

Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Remissão para outras secções

Para informação sobre o armazenamento e manuseamento, ver secção 7.

Para informação sobre a exposição e o equipamento de protecção individual, ver secção 8.

Para informação sobre materiais incompatíveis, ver secção 10.

Para informação sobre a eliminação, ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

Precauções preventivas de manuseamento

Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto directo com o material / produto.

Higiene

Lavar as mãos depois da manipulação.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

As medidas de precaução usuais ao manusear produtos químicos devem ser observadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter fora do alcance das crianças.

Contentores adequados e matérias de embalagem adequadas para uma armazenagem segura: armazenar no recipiente original.

Temperatura de armazenamento: 10°C a 40°C

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Parâmetros de controlo

Dados não disponíveis

Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção dos olhos / facial

Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Protecção das mãos

Luvas de protecção resistentes a produtos químicos (EN 374)

Material das luvas: Látex natural, policloropreno ou nitrilo, categoria III de acordo com a norma EN 374.

A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras qualidades de características e é diferente dum produtor a um outro. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Outra protecção da pele

Este tipo de equipamento de protecção individual não é necessário em condições normais e previsíveis de utilização do produto.

Protecção respiratória

Este tipo de equipamento de protecção individual não é necessário em condições normais e previsíveis de utilização do produto.

Riscos térmicos

Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Controlo da exposição ambiental

Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Sólido

Cor

branco

Odor

característico

Ponto de fusão / ponto de congelamento

Não se aplica.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não se aplica.

Inflamabilidade

Não se aplica.

Limites inferior e superior de explosividade

O produto / mistura não tem propriedades explosivas.

Ponto de inflamação

Dados não disponíveis

Temperatura de autoignição

Não se aplica.

Temperatura de decomposição

Dados não disponíveis

pH

12,8

Método

1 % solução aquosa

Viscosidade cinemática

Não se aplica.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Viscosidade, dinâmico

Não se aplica.

Solubilidade

Solúvel em água

Hidrossolubilidade

completamente solúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água

Não se destina à mistura.

Pressão de vapor

Não se aplica.

Densidade e/ou densidade relativa

1,75 g/cm³

Método

20 °C

Densidade relativa

Não se destina à mistura.

Densidade relativa do vapor

Não se aplica.

Velocidade de evaporação

Não se aplica.

Perigos de explosão

O produto / mistura não tem propriedades explosivas.

Propriedades oxidantes

O produto / mistura não tem propriedades oxidantes.

COV %

< 3 %

Características da partícula

A mistura não contém nanomateriais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável em condições normais.

Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

Condições a evitar

Proteger da humidade. Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Metais leves

Agente oxidante

Produtos de decomposição perigosos

Para informações sobre produtos de combustão, ver secção 5.

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre as classes de perigo

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. Dados tóxicos para os componentes .

Toxicidade aguda

Produto / Nome da substância N.º CAS	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Animais de teste	Observações
hidróxido de sódio 1310-73-2	LD50	325 mg/kg bw	Oral	ratazana	ECHA
metassilicato de dissódio 6834-92-0	LD50	1.150 - 1.350mg/kg 770 - 820 mg/kg	Oral	ratazana rato	-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Corrosão/irritação cutânea

Causa queimaduras severas na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Causa queimaduras severas nos olhos.

Dá origem a alergias respiratórias e de pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Genotoxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade por dose repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém nenhuma substância com propriedades perturbadoras do sistema endócrino.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

Toxicidade

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. Dados tóxicos para os componentes .

Toxicidade aguda para os peixes

FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Produto / Nome da substância N.º CAS	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie
metassilicato de dissódio 6834-92-0	LC50	210 mg/l	96h	Brachydanio rerio

Toxicidade aguda para algas

Produto / Nome da substância N.º CAS	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie
metassilicato de dissódio 6834-92-0	EC50	207 mg/l	72h	Chlorella pyrenoidosa

Toxicidade aguda para crustáceos

Produto / Nome da substância N.º CAS	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Observações
hidróxido de sódio 1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA
metassilicato de dissódio 6834-92-0	EC50	1.700 mg/l	48h	Daphnia magna	-

Toxicidade sobre micro e macro-organismos

Produto / Nome da substância N.º CAS	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie
metassilicato de dissódio 6834-92-0	EC50	>100 mg/l	3h	Bactérias (lama activada)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade

Os surfactantes contidos nesta mistura são biologicamente degradáveis.

Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação disponível.

Mobilidade no solo

Mobilidade

Nenhuma informação disponível.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).

Esta preparação não contém substâncias consideradas por serem muito persistentes nem muito bio-acumuladoras (vPvB).

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém nenhuma substância com propriedades perturbadoras do sistema endócrino.

Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos

Neutralização é necessária antes do envio de um efluente a uma estação de tratamento. A neutralização vai reduzir os efeitos ecotóxicos.

Este produto / mistura não contém quaisquer ingredientes que empobrecam a camada de ozono.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Considerações relativas à eliminação

Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Embalagem

Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

Embalagens contaminadas / lâminas : Eliminar como produto Não utilizado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Número ONU

3262

Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte ADR/RID/ADN

3262 - Sólido inorgânico corrosivo, básico, n.s.a.

Designação oficial de transporte segundo o código IMDG

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, DISODIUM METASILICATE)

Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo

ADR/RID/ADN



Classe ADR / RID

8

Código Classe ADR/RID

C6

Número de identificação de perigo ADR / RID

80

Classe IMDG

8

Classe IATA

8

Classe ADN

8

Código de classificação ADN

C6

14.4. Grupo de embalagem

II

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Perigos para o ambiente

Perigos para o ambiente

Não

Poluente marinho IMDG

Não

Precauções especiais para o utilizador

EmS IMDG

F-A, S-B

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

nao aplicável

Outro

Informação adicional ADR-RID

LQ: 1 kg

EQ: E2

Categoria do transporte (código de restrição do túnel): 2 (E)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Normas nacionais

Adicionalmente, observar todos os regulamentos nacionais e locais para o manuseamento de produtos químicos.

Avaliação da segurança química

A mistura não foi submetida a uma avaliação de segurança.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS - Chemical Abstract Service
CLP - Classification, Labelling and Packaging
DMEL - Derived Minimum Effect Level
DNEL - Derived no effect level
EC50 - Half maximal effective concentration 50%
GHS - Globally Harmonised System
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LC50 - Lethal concentration 50%
LD50 - Lethal dosis 50 %
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance
PEC - Predicted Environmental Concentration
PNEC - predicted no effect concentration
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID - Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC - Substance of very high concern
vPvB - Very persistent, very bioaccumulative substance

Literatura chave e referências das fontes de informação

Dossiês de registo REACH
ECHA C&L - Inventory
Fichas de dados de segurança dos fornecedores de matérias-primas

Métodos de avaliação para classificação

GHS - Globally Harmonised System
Perigos para a saúde: Método de cálculo

Significado das frases

Skin Corr. 1A - Corrosão cutânea, categoria de perigo 1A
Skin Corr. 1B - Irritante para a pele, categoria 1B
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - , Categoria de perigo 3 Exposição única - - irritação das vias respiratórias Toxicidade em órgãos alvos
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Número da versão: 4.0
Emitido: 2022-09-14
Substitui SDS: 2021-02-09

de acordo com a UN-GHS
(ST/SG/AC.10/30/Rev.9)



Active Green cleaner cartridge

Outro

Notas do fabricante

Renúncia de responsabilidade: As informações acima são consideradas correctas. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.