

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

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

- **Data de emissão da ficha de dados de segurança:** 26.10.2009
- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual
- **Código do produto:** 9006.0153
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Detergente alcalino
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante / Fornecedor:**
RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech
Germany
Tel.: +49 8191 327-2365
Fax: +49 8191 327-72 2365
- **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:**
reinigung@rational-online.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product management
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
Giftnotruf München "Klinikum rechts der Isar"
Tel. +49 89 19 24 0

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS05 corrosão

- Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.
Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Hidróxido de potássio
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
- **Advertências de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual

(continuação da página 1)

· Recomendações de prudência

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
 P102 Manter fora do alcance das crianças.
 P103 Ler o rótulo antes da utilização.
 P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
 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/tomar um duche.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 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. Continuar a enxaguar.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Caracterização química: Misturas

- **Descrição:** Solução aquosa

· Substâncias perigosas:

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Número de índice: 019-002-00-8	Hidróxido de potássio Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	5-<10%
Número CE: 931-292-6	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≤ 2,5%
CAS: 70592-80-2 EINECS: 274-687-2	Aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315	≤ 2,5%

· avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

· Composição de acordo com a Regulamento (CE) n. 648/2004:

tensoactivos não-iónicos, tensoactivos anfotéricos	<5%
----------------------------------------------------	-----

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Indicações gerais:

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.
 O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual

(continuação da página 2)

- **depois da inalação:**
Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **depois do contacto com a pele:**
Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.
- **depois do contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Proteger o olho não atingido.
Consultar imediatamente o médico.
- **depois de engolir:**
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
Não induzir o vômito - risco de perfuração!
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** nenhum
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem ser libertados:
Óxidos de nitrogénio (NO_x)
Óxidos de enxôfre (SO_x)
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Outras indicações.**
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Providenciar a existência de ventilação suficiente
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
Diluir em bastante água.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Assegurar uma ventilação adequada.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Aplicar um agente de neutralização.
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual

(continuação da página 3)

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Evitar a formação de aerossóis.

Não inalar aerossol.

Evitar absolutamente o contacto com a pele e os olhos.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Dever-se-á prestar atenção às normativas oficiais para a protecção de águas.

· Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.

Store and transport upright.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

1310-58-3 Hidróxido de potássio

VLE (PT)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 mg/m ³ Irritação ocular, do TRS, cutânea
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

· Equipamento de protecção individual:

· Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Remover imediatamente a roupa contaminada e molhada.

Não inspirar gases/vapores/aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

· Protecção respiratória:

Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.

· Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro A2

· protecção das mãos:

Luvas de protecção

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual

(continuação da página 4)

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.

Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada utilização.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

Borracha à base de nitrilo (NBR)

Espessura recomendada: $\geq 0,11$ mm

e.g. KCL Dermatril® 740

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Tempo de penetração: ≥ 8 horas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **protecção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

A protecção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição.

- **Limites e monitorização da exposição do ambiente**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**

- **Aspeto:**

Forma:

líquido

Côr:

vermelho

- **Odor:**

característico

- **Limiar olfactivo:**

não classificado

- **valor pH (10 g/l) em 20 °C:**

11,9

- **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não classificado

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

~ 100 °C

- **Ponto de inflamação:**

Não aplicável

- **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

- **Temperatura de ignição:**

não aplicável

- **Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

- **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

- **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

- **Limites de explosão:**

em baixo:

Não classificado.

em cima:

Não classificado.

- **Propriedades comburentes**

Não classificadas de comburente

- **Pressão de vapor:**

Não classificado.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual

(continuação da página 5)

· Densidade em 20 °C:	1,11 g/cm ³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	não classificado
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	completamente misturável
· Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado.
· Viscosidade:	
· dinâmica:	não classificado
· cinemático:	não classificado
· solventes orgânicos:	0 %
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Corrosivo para os metais.
Reacções exotérmicas fortes com os ácidos.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
Agentes oxidantes fortes
Ácidos fortes
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Óxidos de nitrogénio (NO_x)
Óxidos de enxofre (SO_x)
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-58-3 Hidróxido de potássio

por via oral	LD50	284 mg/kg (rato)
--------------	------	------------------

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

por via oral	LD50	1064 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (rato)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual

(continuação da página 6)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **toxicidade subaguda até toxicidade crónica:** não há dados disponíveis
- **avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta o procedimento de cálculo do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP / GHS) os seguintes perigos:
Skin corr. 1A
Eye Dam. 1
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
De acordo com o conhecimento atual não CMR efeitos conhecidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· toxicidade aquática:

1310-58-3 Hidróxido de potássio

LC50/96 h	80 mg/l (gambusia affinis)
-----------	----------------------------

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-óxides

LC50/96 h	3,46 mg/l (fis)
EC50	3,1 mg/l (daphnia)
IC50	0,143 mg/l (sgr)
EC50/72 h	0,266 mg/l (algae)
NOEC	0,067 mg/l (sgr)

70592-80-2 Aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos

LC50/96 h	1,01 mg/l (daphnia)
-----------	---------------------

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Outras indicações ecológicas:

· Indicações gerais:

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual



(continuação da página 7)

- Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Tratamento conforme Legislação Nacional em vigor.
- **Catálogo europeu de resíduos**
Código para os resíduos em conformidade com catálogo europeu de resíduos depende da fonte geradora do resíduo e das diferentes fases do processo.
- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| · 14.1 Número ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1814 |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR | UN 1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO |
| · IMDG, IATA | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR | |
|  | |
| · Classe | 8 (C5) Matérias corrosivas |
| · Rótulo | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Matérias corrosivas |
| · Label | 8 |
| · 14.4 Grupo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Perigos para o ambiente: | |
| · Poluente das águas: | Não |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Atenção: Matérias corrosivas |
| · Nº Kemler: | 80 |
| · Nº EMS: | F-A,S-B |

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual

(continuação da página 8)

· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN1814, HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO, 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
- **Decreto-lei relativo a acidentes:** Directiva 2018/18/UE não se aplica.
- **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proíbem**
Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 respeitante à limitação da colocação no mercado e da utilização de algumas substâncias e preparações perigosas.
- **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**
Isto/estes frasa/es H ser atribuído(s) para os componentes e não necessariamente representem a classificação da preparação.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.11.2018

Número da versão 2

Revisão: 20.11.2018

Nome comercial: RATIONAL Limpador de "grill" para RATIONAL CleanJet® e para limpeza manual

(continuação da página 9)

H302 Nocivo por ingestão.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
 Düsseldorf Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
 47809 Krefeld / Germany

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
 Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
 Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
 Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
 Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT