

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º



data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

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

- **1.1 Identificador do produto**

- **Nome comercial:** SurTec 604

- **Código do produto:** S06540, S02423, S02711

- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Utilização da substância / da preparação**

Tratamento da superfície metálica

Detergente

Phosphating agente

- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

- **Fabricante/fornecedor:**

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

D-64673 Zwingenberg

Tel.: +49-6251-171-700

Fax: +49-6251-171-800

e-mail: mail@surtec.com

internet: www.surtec.com

endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

EHS@surtec.com

ST Ibérica Lda

Zona Industrial de Albergaria

Parque Empresarial Vista Alegre - Armazém 3

3850-184 Albergaria

Tel : +351 234 527 351

Fax: +351 234 527 316

e-mail: stiberica@surtec.com.pt.

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Central Técnica

Tel.: +49-6251-171-700, Fax: +49-6251-171-800

- **1.4 Número de telefone de emergência:**

Entre os horários habituais de negócio:

Segunda-feira - Quinta-feira, entre 8:00 - 12:00

e entre 13:00 - 16:00

Sexta-feira, entre 8:00 - 12:00

Tel. +49 -6251-171-700

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**

- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.

- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

C; Corrosivo

R34: Provoca queimaduras.

Xn; Nocivo

R20/21/22: Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

- **Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

- **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.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 1)

- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07

- **Palavra-sinal Perigo**

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

ácido fluorídrico em solução

- **Frases de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

- **Frases de prudência**

P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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.

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.

P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **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:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 7664-38-2	ácido fosfórico em solução	5-10%
EINECS: 231-633-2	C R34	
Número de índice: 015-011-00-6	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	
Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX		
CAS: 28348-53-0	cumenossulfonato de sódio	3-7%
EINECS: 248-983-7	Xi R36	
	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 146340-16-1	Éter n-butilalquilpoliglicólico C12-C18 etoxilado	1<3%
Número CE: 604-522-5	Xi R38; N R50	
	Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 2)

CAS: 10043-35-3	ácido bórico	1<3%
EINECS: 233-139-2	T Repr. Cat. 2 R60-61	
Número de índice: 005-007-00-2	Repr. 1B, H360FD	
Reg.nr.: 01-2119486683-25-xxxx		
CAS: 7664-39-3	ácido fluorídrico em solução	<1%
EINECS: 231-634-8	T+ R26/27/28; C R35	
Número de índice: 009-003-00-1	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330;	
Reg.nr.: 01-2119458860-33-XXXX	Skin Corr. 1A, H314	

SVHC

10043-35-3 ácido bórico

Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo

fosfatos	15 - 30%
tensoactivos não-iónicos	< 5%

Avisos adicionais:

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

SECÇÃO 4: 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.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Em caso de inalação:

Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Esfregar imediatamente com uma solução de Gluconato-Ca ou com gel de Gluconato-Ca.

Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Proteger o olho não atingido.

Consultar imediatamente o médico

Em caso de ingestão:

Dar imediatamente a beber bastante água, juntar cálcio (sob a forma de gluconato ou lactato).

Não induzir o vómito; consultar o médico imediatamente.

Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados.

remover da pele o material expelido (usar luvas).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações para o médico: Tratamento médico após queimadura química por ácido fluorídrico.**Perigos** Perigo de perfuração gástrica.**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:**

O produto não é inflamável.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 3)

- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Após a evaporação da água formação de substâncias seguintes são possíveis:
Óxidos de fósforo
Nitrogénio oxidado (NOx)
Ácido fluorídrico (HF)
Óxidos de enxofre (SOx)
Combustão incompleta pode causar monóxido de carbono, fumos tóxicos e gases latente.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
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.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Neutralizar com água de cal.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **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**
Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
O produto não é inflamável.
Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Conservar apenas no recipiente original.
Evitar a penetração no solo.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não armazenar juntamente com alimentos.
Não armazenar juntamente com álcalis.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 4)

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
A data de validade impressa na etiqueta só é válida se o produto estiver bem armazenado, e com o lacre da tampa.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** Não deve ser abaixo de - 12 °C.
- **7.3 Utilizações finais específicas** 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:**

7664-38-2 ácido fosfórico em solução (5-10%)

VLE (P) Valor para exposição curta: 3 mg/m³
Valor para exposição longa: 1 mg/m³
Irritação ocular, do TRS e cutânea

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 2 mg/m³
Valor para exposição longa: 1 mg/m³

10043-35-3 ácido bórico (1<3%)

VLE (P) Valor para exposição curta: 6 mg/m³
Valor para exposição longa: 2 mg/m³
A4; Irritação do TRS

7664-39-3 ácido fluorídrico em solução (<1%)

VLE (P) Valor para exposição longa: 0,5 ppm
Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 ppm
em F; IBE; Irrit. ocular, do TRS, TRI, cutânea; fluorose

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 2,5 mg/m³, 3 ppm
Valor para exposição longa: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm

· DNEL

7664-38-2 ácido fosfórico em solução

por inalação	DNEL Langzeit, lokale Wirkung	2,92 mg/m ³ (Ar)
		0,73 mg/m ³ (AÖ)

10043-35-3 ácido bórico

por via oral	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	0,98 mg/kg bw/d (AÖ)
	DNEL akut, systemische Wirkung	0,98 mg/kg bw/d (AÖ)

por via dérmica	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	392 mg/kg bw/d (Ar)
		196 mg/kg bw/d (AÖ)

por inalação	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	8,3 mg/m ³ (Ar)
		4,15 mg/m ³ (AÖ)

7664-39-3 ácido fluorídrico em solução

por via oral	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	0,01 mg/kg bw/d (AÖ)
	DNEL akut, systemische Wirkung	0,01 mg/kg bw/d (AÖ)

por inalação	DNEL Langzeit, lokale Wirkung	0,0015 mg/m ³ (Ar)
		0,2 mg/m ³ (AÖ)

	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	1,5 mg/m ³ (Ar)
		0,03 mg/m ³ (AÖ)

	DNEL akut, lokale Wirkung	2,5 mg/m ³ (Ar)
--	---------------------------	----------------------------

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 5)

	1,25 mg/m ³ (AÖ)
DNEL akut, systemische Wirkung	2,5 mg/m ³ (Ar)
	0,03 mg/m ³ (AÖ)

- **PNEC**

- **10043-35-3 ácido bórico**

PNEC - Boden	5,4 mg/kg (Bod)
PNEC - Sediment	1,8 mg/kg (WMw)
	1,8 mg/kg (WSw)
PNEC - wässrige Systeme	1,75 mg/l (STP)
	1,35 mg/l (WMw)
	1,35 mg/l (WSw)

- **7664-39-3 ácido fluorídrico em solução**

PNEC - wässrige Systeme	51 mg/l (Klã)
	0,9 mg/l (WMw)

- **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.
 Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 Guardar o vestuário de protecção separadamente.
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
 Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
 Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

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

- **Protecção respiratória:** Apenas durante a pulverização sem aspiração suficiente.

- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro combinado E-P3

- **Protecção das mãos:**

Luvas de protecção

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**

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, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Borracha nitrílica (NBR)

Neopreno

Borracha de isobutileno-isopreno

Viton

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

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 resistente a ácidos

Escolher protecção corporal conforme a actividade e possível exposição, p. ex. bata, botas de protecção, fato protector contra químicos. (segundo DIN-EN 465)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 6)

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

- **Informações gerais**

- **Aspecto:**

Forma:	Líquido
Cor:	Incolor
	-
	Amarelado

- **Odor:** Inodoro

- **valor pH em 20 °C:** 1,9

- **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
------------------------------------	-------------------

Ponto / intervalo de ebulição:	> 100 °C
---------------------------------------	----------

- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

- **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

- **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

- **Pressão de vapor em 20 °C:** 23 hPa

- **Densidade em 20 °C:** 1,23 g/cm³

- **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Completamente misturável.

- **Viscosidade:** Líquido fino

- **Percentagem de solvente:**

Solventes orgânicos:	0,0 %
-----------------------------	-------

VOC (UE)	0,00 %
-----------------	--------

- **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**

- **10.2 Estabilidade química**

- **Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Não perigosas reacções no local de armazenamento e manuseio

Reacções com metais com formação de hidrogénio.

Reacções com álcalis (lixívias).

Agressivo para materiais que contenham vidro e silicatos.

- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **10.5 Materiais incompatíveis:**

concentrados alcalinos

Muitos metais como o alumínio são atacados

Agressivo para materiais que contenham vidro e silicatos.

- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Nenhum produto utilizado.

Na decomposição produtos em caso de incêndio, consulte o Capítulo 5.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 7)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica· **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**· **Toxicidade aguda:**· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

por via oral LD 50 2600 mg/kg (rat)
 NOEC (48h) 56 mg/l (Daphnia magna)

10043-35-3 ácido bórico

por via oral LD 50 2660 mg/kg (rat)
 por via dérmica LD 50 > 2000 mg/kg (rat)
 por inalação LC 50 (4h) > 2,03 mg/l (rat)

7664-39-3 ácido fluorídrico em solução

por inalação LC 50 (5min) 18200 ppm (rat)
 LCLo (30min) 50 ppm (homo sapiens)

· **Efeito de irritabilidade primário:**· **sobre a pele:** Forte efeito corrosivo na pele e nas mucosas.· **sobre os olhos:** Forte efeito corrosivo.· **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.· **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:****7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

por via oral NOAEL 250 mg/kg (rat) (OECD 422)

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Nocivo

SECÇÃO 12: Informação ecológica· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

EC 50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
 EC 50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
 LC 50 (96h) 138 mg/l (Gambusia affinis)
 NOEC (72h) 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

10043-35-3 ácido bórico

EC 50 (48h) 760 mg/l (Daphnia magna)
 EC 50 (72h) 229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
 LC 50 (96h) 5600 mg/l (Gambusia affinis)
 50 - 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
 456 mg/l (Pimephales promelas)

7664-39-3 ácido fluorídrico em solução

EC 50 (48h) 26 mg/l (Daphnia magna)
 LC 50 (96h) 51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
 49 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
 81 mg/l (Skeletonema costatum)

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 8)

NOEC (21d) 8,9 mg/l (Daphnia magna)
4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOEC (3h) 510 mg/l (Belebschlamm) (OECD 209)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** A percentagem orgânica do produto é biodegradável.
- **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:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
O(s) tensioactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 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.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos**

7664-39-3 ácido fluorídrico em solução

NOEC (126d) 800 mg/kg (Porcellus scaber)

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.
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
- **Número de código dos resíduos:**
Os resíduos referidos códigos são recomendações baseadas na aplicação do produto, tal como sugerido pelo fabricante. Aplicações especiais e condições especiais eliminação applicier no lugar do outro pode, no entanto, exigir resíduos código.
- **Catálogo europeu de resíduos**
11 01 11* líquidos de lavagem aquosos, contendo substâncias perigosas
11 01 98* outros resíduos contendo substâncias perigosas
16 03 03* resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Nº UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** UN3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (FLUORETO DE HIDROGÉNIO, ÁCIDO FOSFÓRICO)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROGEN FLUORIDE, PHOSPHORIC ACID)

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 9)

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**



- **Classe** 8 (C1) Matérias corrosivas
- **Rótulo** 8

· **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Matérias corrosivas
- **Label** 8
- **14.4 Tipo 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
- **Segregation groups** Acids
- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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":** UN3264, LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (FLUORETO DE HIDROGÉNIO, ÁCIDO FOSFÓRICO), 8, II

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 10)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
10043-35-3 ácido bórico
- **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**
 - H290 Pode ser corrosivo para os metais.
 - H300 Mortal por ingestão.
 - H310 Mortal em contacto com a pele.
 - H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 - H315 Provoca irritação cutânea.
 - H319 Provoca irritação ocular grave.
 - H330 Mortal por inalação.
 - H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
 - H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 - R26/27/28 Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
 - R34 Provoca queimaduras.
 - R35 Provoca queimaduras graves.
 - R36 Irritante para os olhos.
 - R38 Irritante para a pele.
 - R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - R60 Pode comprometer a fertilidade.
 - R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Exposição ao meio ambiente & Segurança
- **Contacto**
Sr. Dr. B. Höferth, Tel.: +49-6251-171-754
Sra. Dipl. Ing. S. Brechenser, Tel.: +49-6251-171-758
- **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.10.2014

Número da versão 1

Revisão: 21.10.2014

Nome comercial: SurTec 604

(continuação da página 11)

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

PT