

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



data da impressão 13.04.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

*

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** SurTec 1191
- **Código do produto:** S213481
- **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
 Co-formador
 Agente de limpeza industrial
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
 ST Ibérica Lda
 Zona Industrial de Albergaria
 Parque Empresarial Vista Alegre - Amazém 3
 3850-184 Albergaria
 Portugal
 Tel: +351 234 527 351
 Fax: +351 234 527 316
 e-mail: stiberica@surtec.com.pt
 www.surtec.com
 Endereço eletrónico da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:
 STI.SDS@surtec.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** ST Ibérica Lda Tel. +351 234 527 351
- **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. +351 234 527 351
 Centro Informação Anti-Venenos: 808 250 143

*

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. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
 Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
 C; Corrosivo
 R35: Provoca queimaduras graves.
- **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 20.01.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 1)

- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07

- **Palavra-sinal Perigo**

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

hidróxido de potássio

- **Frases de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

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.

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.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

- **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: 1310-58-3	hidróxido de potássio	10<20%
----------------	-----------------------	--------

EINECS: 215-181-3	C R35; Xn R22	
-------------------	---------------	--

Número de índice: 019-002-00-8	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	H302	

CAS: 7320-34-5	pirofosfato de tetrapotassio	5-10%
----------------	------------------------------	-------

EINECS: 230-785-7	Xi R36	
-------------------	--------	--

Reg.nr.: 01-2119489369-18-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	
--------------------------------	--------------------	--

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

fosfatos	5 - 15%
----------	---------

- **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:**

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.º

data da impressão 20.01.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 2)

- **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.
Consultar imediatamente o médico
- **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:**
Enxaguar a boca e beber muita água.
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações para o médico:**
Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
- **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.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Após a evaporação da água formação de substâncias seguintes são possíveis:
Nitrogénio oxidado (NOx)
NH3
Monóxido de carbono (CO)
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar vestuário de protecção integral.
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **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.
Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.
- **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.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 20.01.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 3)

- **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.
Para grandes quantidades: Bombear produto.
- **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**
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.
- **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:**
Prever pavimentos resistentes à lixívia.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não armazenar juntamente com ácidos.
Não armazenar juntamente com alimentos.
- **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:**
- 1310-58-3 hidróxido de potássio (10<20%)**
VLE (P) Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 mg/m³
Irritação ocular, do TRS, cutânea
- 102-71-6 2,2',2''-nitrlotrietanol (5-10%)**
VLE (P) Valor para exposição longa: 5 mg/m³
Irritação ocular e cutânea
- **DNEL**
- 1310-58-3 hidróxido de potássio**
por inalação DNEL Langzeit, lokale Wirkung 1 mg/m³ (Ar)
1 mg/m³ (AÖ)
- 7320-34-5 pirofosfato de tetrapotássio**
por inalação DNEL Langzeit, systemische Wirkung 2,79 mg/m³ (Ar)
0,68 mg/m³ (AÖ)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 20.01.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 4)

- **PNEC**

- 7320-34-5 pirofosfato de tetrapotássio**

- PNEC - wässrige Systeme 50 mg/l (STP)

- 0,005 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.

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

- Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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

- Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

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

- **Protecção respiratória:**

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

- Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro FFP2

- **Protecção das mãos:**

- Luvas resistentes aos álcalis

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

- Borracha nitrílica (NBR)

- Neopreno

- Borracha Natural (látex)

- **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 segurança (com protecção lateral) (p.ex. EN 166)

- **Protecção da pele:**

- Vestuário de protecção resistente aos álcalis

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

- **Informações gerais**

- **Aspecto:**

- Forma:**

- Líquido

- Cor:**

- Amarelo

- Claro

- **Odor:**

- Característico

- **valor pH (10 g/l) em 20 °C:**

- 12,4

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 20.01.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 5)

- **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:** 1,362 g/cm³
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Completamente misturável.
- **Percentagem de solvente:**
 - Solventes orgânicos:** 0,0 %
 - VOC (UE)** 0,02 %
- **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**

Reacções exotérmicas fortes com os ácidos.
Reacções com metais não nobres com formação de hidrogénio.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**

Muitos metais como o alumínio são atacados
Ácidos
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-58-3 hidróxido de potássio
por via oral LD 50 333 mg/kg (rat)

7320-34-5 pirofosfato de tetrapotássio
por via oral LD 50 >2000 mg/kg (mouse)
por via dérmica LD 50 > 7940 mg/kg (rabbit)
- **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.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 20.01.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 6)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:**
- 7320-34-5 pirofosfato de tetrapotassio**
- LC 50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
- LC 50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- **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:**
- **Valor CSB:** 99 mg/g
- **Aviso AOX:** Produto livre de produtos organicos alogenicos.
- **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.
- **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:**
- Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
- Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Número de código dos resíduos:**
- Os números de código referidos são recomendações baseadas na aplicação do produto, tal como sugerido pelo fabricante. Aplicações especiais e condições especiais no tratamento de resíduos por parte do utilizador podem, no entanto, exigir números de código diferentes.
- **Catálogo europeu de resíduos**
- 11 01 11* líquidos de lavagem aquosos, contendo substâncias perigosas
- 12 03 01* líquidos de lavagem aquosos
- 16 03 05* resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**
- Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 N° UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1814
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** UN1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO
- **IMDG, IATA** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 20.01.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 7)

· 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 Tipo de embalagem II
- ADR, IMDG, IATA II
- 14.5 Perigos para o ambiente: Não
- Poluente das águas: Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador Atenção: Matérias corrosivas
- N° Kemler: 80
- N° EMS: F-A,S-B
- Segregation groups Alkalis
- 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": UN1814, HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO, 8, II

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 20.01.2015

Número da versão 2

Revisão: 16.12.2014

Nome comercial: SurTec 1191

(continuação da página 8)

* **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.
- **Classe Quota em %**
- **I 5-10**
- **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.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
.....
R22 Nocivo por ingestão.
R35 Provoca queimaduras graves.
R36 Irritante para os olhos.
- **Contacto** Dr. Cristina Wippert Rodrigues, Tel.: +49 6251 8695 211
- **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
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**