

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa· **1.1 Identificador do produto**· Nome comercial: Ecoworks A· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**· Utilização da substância / da preparação *Agente de limpeza*· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante / Fornecedor:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH

Parkstraße 29

D-47829 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de· **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** sdb@csb-online.de· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de vendas· **1.4 Número de telefone de emergência:** Departamento de vendas**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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

Xn; Nocivo

R22: Nocivo por ingestão.

Xi; Irritante

R41: Risco de lesões oculares graves.· **Método de classificação:***O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.*· **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)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks A

(continuação da página 1)

Pictogramas de perigo


GHS05 GHS07

Palavra-sinal Perigo
Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio(2:3)

Frases de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de prudência

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

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

 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 ou um médico.

P330 Enxaguar a boca.

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: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio(2:3) Xn R22; Xi R41; O R8 Ox. Sol. 2, H272; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	50-100%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de índice: 011-005-00-2	carbonato de sódio Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	25-50%

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:

 agentes de branqueamento à base de oxigénio ≥ 30%
SECÇÃO 4: Primeiros socorros
4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
Indicações gerais: Remover o vestuário contaminado com produto.

depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

depois do contacto com a pele:

Lavar com água e sabão.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

(continuação na página 3)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks A

(continuação da página 2)

- **depois do 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.
- **depois de engolir:**
Não induzir o vômito.
Enxaguar a boca e beber muita água.
Consultar imediatamente o médico.
- **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:** *Água em jacto*
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem ser libertados:
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.
Oxidising by development of oxygen
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:**
usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações.**
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.
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**
Providenciar a existência de ventilação suficiente
Usar vestuário de protecção pessoal. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Evitar a formação de pó.
Não respirar as poeiras.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Manter as fontes de ignição afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Assegurar uma ventilação adequada.
Recolher mecanicamente.
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.
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.

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks A

(continuação da página 3)

*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.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Evitar a formação de pó.
Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.
Não aspirar pó.
Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Proteger do calor.
Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.
Encontrar medidas contra carregamento electrostático.
- **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.
Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.
Não armazenar juntamente com agentes redutores.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
- **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:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **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.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Remover imediatamente a roupa contaminada e molhada.
Não respirar as poeiras.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:** *Máscara respiratória apenas no caso de formação de poeiras.*
- **protecção das mãos:**
Luvas de protecção
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.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

(continuação na página 5)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks A

(continuação da página 4)

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.

· 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 no trabalho

Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspecto:**

Forma: sólido
Côr: conforme a designação do produto

· Odor: característico

· Limiar olfactivo: não há dados disponíveis

· valor pH: álcali

· Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: Não classificado

Ponto / intervalo de ebulição: Não classificado

· Ponto de inflamação: Não aplicável

· Inflamabilidade (sólido, gás): não aplicável

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

· Perigos de explosão: O produto não corre o risco de explosão.

· Limites de explosão:

em baixo: não aplicável

em cima: não aplicável

· Propriedades comburentes Não classificadas de comburentes

· Pressão de vapor: não classificado

· Densidade: Não classificado

· Solubilidade em / miscibilidade com água:

Parcialmente solúvel.

· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água): não classificado

· Viscosidade:

dinâmica: não aplicável

cinemático: não aplicável

· 9.2 Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 6)

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks A

(continuação da página 5)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
 Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
 Evitar choque, fricção, calor, faíscas e carregamento electrostático.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Reacções com materiais inflamáveis.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
 Agentes de redução
 Flammable materials
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

 · **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
15630-89-4 carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio(2:3)

por via oral	LD50	1034 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (rato)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Poeira pode provocar irritação mecânica.
- **sobre os olhos:** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **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
 Acute Tox. 4
 Irritante
 Eye Dam. 1

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

 · **toxicidade aquática:**
15630-89-4 carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio(2:3)

EC50	4,9 mg/l (Daphnia pulex)
LC50	70,7 mg/l (peixinho-cabeçagorda Pimephales promelas)
NOEC	2,0 mg/l (Daphnia pulex)
NOEC/96 h	7,4 mg/l (peixinho-cabeçagorda Pimephales promelas)

- **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:**
 Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
 Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

(continuação na página 7)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks A

(continuação da página 6)

- **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:** 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|--|
| · 14.1 N° UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR | não aplicável |
| · ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | não aplicável |
| · 14.4 Tipo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| · 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: | Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados. |
| · UN "Model Regulation": | - |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **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 GHS07

(continuação na página 8)

PT

Nome comercial: Ecoworks A

(continuação da página 7)

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio(2:3)
- **Frases de perigo**
H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves.
- **Frases de prudência**
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
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 ou um médico.
P330 Enxaguar a boca.
- **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:** Directive 96/82/EC does not apply.
- **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 proibem**
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 R ser atribuído(s) para os componentes e não necessariamente representem a classificação da preparação.
H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
R22 Nocivo por ingestão.
R36 Irritante para os olhos.
R41 Risco de lesões oculares graves.
R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**
C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(continuação na página 9)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks A*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
LD50: Lethal dose, 50 percent

(continuação da página 8)

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

PT

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa· **1.1 Identificador do produto**· Nome comercial: **Ecoworks B**· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**· Utilização da substância / da preparação *Agente de limpeza*· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante / Fornecedor:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH

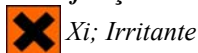
Parkstraße 29

D-47829 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de· **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** sdb@csb-online.de· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de vendas· **1.4 Número de telefone de emergência:** Departamento de vendas**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**· **2.1 Classificação da substância ou mistura**· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008***Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.*· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

R36: Irritante para os olhos.

· **Método de classificação:***O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.*· **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**

GHS07

· **Palavra-sinal** *Atenção*· **Frases de perigo***H319 Provoca irritação ocular grave.*· **Frases de prudência**

P280

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

(continuação na página 2)

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks B



(continuação da página 1)

- P264 *Lavar cuidadosamente após manuseamento.*
- 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.*
- P337+P313 *Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.*
- **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: 77-92-9	ácido citrico	 Xi R36	25-50%
EINECS: 201-069-1		 Eye Irrit. 2, H319	

- **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:** Remover o vestuário contaminado com produto.
- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:**
Lavar com água e sabão.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **depois do contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- **depois de engolir:**
Não induzir o vómito.
Enxaguar a boca e beber muita água.
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **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:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem ser libertados:
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

(continuação na página 3)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks B

(continuação da página 2)

· Outras indicações.*Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.**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***Providenciar a existência de ventilação suficiente**Usar vestuário de protecção pessoal. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.**Evitar o contacto com a pele e os olhos.**Evitar a formação de pó.**Não respirar as poeiras.***· 6.2 Precauções a nível ambiental:***Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Assegurar uma ventilação adequada.**Recolher mecanicamente.**Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.**Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.**Clean up affected area.***· 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.**Evitar o contacto com a pele e os olhos.**Evitar a formação de pó.**Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.**Não aspirar pó.**Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.***· 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.**Store away from oxidizers.**Não armazenar juntamente com metais.***· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:***Manter o recipiente hermeticamente fechado.**Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.**Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.**Temperatura recomendada de armazenagem: 20-25 °C***· 7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 4)

Nome comercial: Ecoworks B

(continuação da página 3)

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:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **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.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Remover imediatamente a roupa contaminada e molhada.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.
- **Protecção respiratória:**
Máscara respiratória apenas no caso de formação de poeiras.
Mantendo a concentração nos limites máximos permitidos não necessita de medidas especiais.
- **protecção das mãos:**
Luvas de protecção
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.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
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.
- **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 no trabalho
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**

Forma:	sólido
Côr:	conforme a designação do produto
- **Odor:** característico
- **valor pH (10 g/l) em 20°C:** ~ 9
- **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado
Ponto / intervalo de ebulição:	Não classificado

(continuação na página 5)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks B

(continuação da página 4)

· Ponto de inflamação:	<i>Não aplicável</i>
· Auto-inflamabilidade:	<i>O produto não é auto-inflamável.</i>
· Perigos de explosão:	<i>O produto não corre o risco de explosão.</i>
· Densidade:	<i>Não classificado</i>
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>solúvel</i>
· 9.2 Outras informações	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

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 se conhecem reacções perigosas.*
- **10.4 Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.5 Materiais incompatíveis:** *Agentes oxidantes fortes*
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** *Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)*

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** *Poeira pode provocar irritação mecânica.*
- **sobre os olhos:** *Efeito irritante.*
- **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.
Irritante

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **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:**
Classe de perigo para as águas 1 (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.*

PT

(continuação na página 6)

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.20122

Nome comercial: Ecoworks B

(continuação da página 5)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:** 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 N° UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	não aplicável
· ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	não aplicável
· 14.4 Tipo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· 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:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
· UN "Model Regulation":	-

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Frases de perigo**
H319 Provoca irritação ocular grave.
- **Frases de prudência**
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

(continuação na página 7)

PT

data da impressão 17.10.2012

Revisão: 17.10.2012

Nome comercial: Ecoworks B

(continuação da página 6)

- P264 *Lavar cuidadosamente após manuseamento.*
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.*
P337+P313 *Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.*

· 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: Directive 96/82/EC does not apply.****· Classe de perigo para as águas:***Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.***· 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 R ser atribuído(s) para os componentes e não necessariamente representem a classificação da preparação.

H319 Provoca irritação ocular grave.

R36 Irritante para os olhos.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

PT