

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

data da impressão 19.02.2014

Número da versão 1

Revisão: 18.02.2014

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

· **Data de emissão da ficha de dados de segurança:** 05.02.2014

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** ASA

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Diversas

· **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

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 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**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável**

· **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:** Não aplicável.

· **Método de classificação:**

O produto não 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 não aplicável**

· **Pictogramas de perigo não aplicável**

· **Palavra-sinal não aplicável**

· **Frases de perigo não aplicável**

· **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:** Acrilonitrilo-estireno-acrilato copolímero

· **Substâncias perigosas:** não aplicável

· **Outras substâncias:**

26299-47-8	acrilato de butilo-estireno-acrilonitrilo copolímero
------------	--

> 98%
-------

PT

(continuação na página 2)

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

data da impressão 19.02.2014

Número da versão 1

Revisão: 18.02.2014

**Nome comercial:** ASA

(continuação da página 1)

**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.  
After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.
- **depois do contacto com a pele:**  
Lavar com água e sabão.  
Depois do contacto com o produto fundido, arrefecer imediatamente com água fria.  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.  
Não retirar o produto solidificado da pele.  
Consultar imediatamente o médico.
- **depois do contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.  
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- **depois de engolir:**  
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**  
Tratamento sintomático

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub> 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**  
Perigo de explosão de pó.  
Num incêndio podem ser libertados:  
Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como:  
Estireno  
Acrylmonomers, Acrylcompounds
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **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  
Evitar a formação de pó.  
Manter as fontes de ignição afastadas.  
Não respirar as poeiras.

(continuação na página 3)

PT

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

data da impressão 19.02.2014

Número da versão 1

Revisão: 18.02.2014

**Nome comercial:** ASA

(continuação da página 2)

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

*Perigo de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.*

· **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.*

*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 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:**

*Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.*

*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 necessário

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

*Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.*

*Temperatura de armazenagem:  $\leq 60$  °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:**

*Observar todos os limites do local de trabalho para a poeira.*

· **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.*

*Não respirar as poeiras.*

*Evitar o contacto prolongado e intenso com a pele.*

*Evitar o contacto com os olhos.*

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

· **Protecção respiratória:**

*Máscara respiratória apenas no caso de formação de poeiras.*

*Mantendo a concentração nos limites máximos permitidos não necessita de medidas especiais.*

(continuação na página 4)

PT

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

data da impressão 19.02.2014

Número da versão 1

Revisão: 18.02.2014

**Nome comercial: ASA**

( continuação da página 3 )

**· protecção das mãos:**
*Luvas de protecção*
*Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*
*Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.*
*Possibilidade de sensibilização às substâncias dos materiais usados no fabrico das luvas.*
*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, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.*
**· Tempo de penetração no material das luvas**
*Luvas de protecção devem ser substituído aos primeiros sinais de desgaste.*
*Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.*
**· protecção dos olhos: Óculos de protecção**
**· Protecção da pele:**
*Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.*
*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.*

### SECCÃO 9: Propriedades físicas e químicas

**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
**· Informações gerais**
**· Aspecto:**
**Forma:**
*sólido*
**Côr:**
*opaco.*
**· Odor:**
*inodoro*
**· Limiar olfactivo:**
*não classificado*
**· valor pH:**
*Não aplicável.*
**· Mudança do estado:**
**Ponto / intervalo de fusão:**
*Não classificado*
**Ponto / intervalo de ebulição:**
*Não classificado*
**Temperatura de amolecimento / Intervalo de amolecimento:**
*93 - 110 °C*
**· Ponto de inflamação:**
*366 °C (ASTM D-1929B)*
**· Inflamabilidade (sólido, gás):**
*Não classificado.*
**· Temperatura de ignição:**
*518 °C (ASTM D-1929B)*
**· Temperatura de decomposição:**
*Não classificado.*
**· Auto-inflamabilidade:**
*O produto não é auto-inflamável.*
**· Perigos de explosão:**
*O produto não corre o risco de explosão.  
 Pode formar mistura pó-ar explosiva.*
**· Limites de explosão:**
**em baixo:**
*Não classificado.*
**em cima:**
*Não classificado.*

( continuação na página 5 )

PT

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

data da impressão 19.02.2014

Número da versão 1

Revisão: 18.02.2014

**Nome comercial:** ASA

(continuação da página 4)

· <b>Propriedades comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Pressão de vapor:</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	<i>1,06 - 1,08 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Densidade relativa em 20 °C</b>	<i>1,06 - 1,08 (H<sub>2</sub>O = 1)</i>
· <b>Densidade de vapor</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>Velocidade de evaporação</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	<i>insolúvel</i>
· <b>Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	<i>Não classificado.</i>
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>dinâmica:</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>cinemático:</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>9.2 Outras informações</b>	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

- **10.1 Reactividade** ver 10.3
- **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** Perigo de explosão de pó.
- **10.4 Condições a evitar** Temperaturas acima de 425 °C
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
*Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)*

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** *não há dados disponíveis*
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** *Poeira pode provocar irritação mecânica.*
- **sobre os olhos:** *Poeira pode provocar irritação mecânica.*
- **toxicidade subaguda até toxicidade crónica:** *não há dados disponíveis*
- **avisos adicionais de toxicologia:**  
*O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor  
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.*
- **Sensibilização** *não há dados disponíveis*
- **Toxicidade por dose repetida** *não há dados disponíveis*
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
*De acordo com o conhecimento atual não CMR efeitos conhecidos.*

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

- **12.1 Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

(continuação na página 6)

PT

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

data da impressão 19.02.2014

Número da versão 1

Revisão: 18.02.2014

**Nome comercial:** ASA

(continuação da página 5)

- **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.
- **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

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 N° UN</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>Classe</b>   | não aplicável  |
| · <b>14.4 Tipo de embalagem</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>  |  |
| · <b>Poluente das águas:</b>  | Não  |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável.   |
| · <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável.   |
| · <b>Transporte/outras informações:</b>   | Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -  |

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Disposições nacionais:**
- **Decreto-lei relativo a acidentes:** Directiva 96/82/CE não se aplica.

(continuação na página 7)

PT

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

data da impressão 19.02.2014

Número da versão 1

Revisão: 18.02.2014

**Nome comercial:** ASA

( continuação da página 6 )

- **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.

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

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

**· 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

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

PT