

Nome do produto: OP-S NONDRY

Página: 1/12

Revisão: 2018-12-04

Impressa: 2018-12-04

Documento N°: M0185

SDS-ID: PT-PT/8.0

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: OP-S NONDRY  
Batch No. ≤8183-01  
Cat. No. 40700064, 40700065

Tamanho da embalagem: 1; 5 l

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

Aplicação: Agente de polimento para a preparação de amostras metalográficas.

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

Distribuidor: Struers, Suc. en España  
Camino Cerro de los Gamos 1  
Edificio 1  
CP 28224 Madrid  
Spain  
Tel: +34 ( ) 91 7901204

Responsável pela preparação da ficha de segurança: Responsável pela preparação da ficha de segurança: DHI  
Perguntas ao conteúdo desta ficha de segurança devem ser enviados para:  
struers@struers.dk

**1.4. Número de telefone de emergência**

Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.

+34 ( ) 91 7901204  
(Apenas durante o horário de expediente)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 2/12       |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N°:    | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP: STOT RE 2;H373K

### 2.2. Elementos do rótulo



Atenção

#### Contém:

Etandiol

H373K

Pode afectar os órgãos (sangue, timo) após exposição prolongada ou repetida.

P260

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P314

Em caso de indisposição, consulte um médico.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Contém Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3. Outros perigos

PBT/mPmB:

Datos não conhecidos.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

O produto contém: sílica e água.

CLP:

| %:      | No. CAS:   | No. CE:   | N.º Reg. REACH:       | Nome químico:   | Classificação:   | Notas: |
|---------|------------|-----------|-----------------------|---|--|--------|
| <25     | 107-21-1   | 203-473-3 | 01-2119456816-28-xxxx | Etandiol  | Acute Tox. 4;H302<br>STOT RE 2;H373K   |        |
| <0.0015 | 55965-84-9 | -         | -                     | Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número CE 220-239-6] (3:1) | Acute Tox. 3;H331<br>Acute Tox. 3;H311<br>Acute Tox. 3;H301<br>Skin Corr. 1B;H314<br>Skin Sens. 1;H317<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410 |        |

Referências: O texto completo para todas advertências de perigo está indicado na secção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 3/12       |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N°:    | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

---

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Levar a pessoa ao ar livre e fazê-la repousar.

Contacto com a pele: Remover as roupas contaminadas e lavar a pele com água em abundância.

Contacto com os olhos: Enxaguar com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Remover as eventuais lentes de contacto e abrir bem os olhos. Em caso de persistência da irritação, contactar o hospital e mostrar esta ficha.

Ingestão: Enxaguar imediatamente a boca e beber água em abundância. Manter a pessoa sob observação. Em caso de mal-estar, levá-la ao hospital mostrando esta ficha. Não provocar vômitos.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos: Ver na secção 11 mais informações sobre os sintomas e efeitos na saúde.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Cuidados/tratamentos médicos: Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção: Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

Meios inadequados de extinção: Nenhuma medida particular.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos: No caso de incêndio, podem formar-se gases tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios: Escolha de protecção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 4/12       |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N.º:   | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

---

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Equipamento protetor: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. (\*)

Procedimentos de emergência: Nenhuma recomendação específica. Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. (\*)

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais: Evitar a eliminação no solo ou em cursos d'água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: Estancar e absorver os derramamentos com areia, pó de serradura ou outro material absorvente.

### 6.4. Remissão para outras secções

Referências: Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Observar as regras de boa higiene industrial.

Medidas técnicas: Utilizar métodos de trabalho que minimizem o contacto.

Precauções técnicas: Recomenda-se a aspiração local.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções técnicas de armazenagem: Nenhuma medida particular.

Condições de armazenagem: Conservar na embalagem original bem fechada. Conservar a temperatura ambiente.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas: Dados não conhecidos.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 5/12       |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N°:    | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional:

| <u>No. CAS:</u> | <u>Nome químico:</u>           | <u>Como:</u> | <u>Limite de exposição:</u> |           | <u>Cat.:</u> | <u>Notas:</u> | <u>Referência:</u> |
|-----------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|--------------|---------------|--------------------|
| 107-21-1        | Etilenoglicol                  | -            | 20 ppm                      | 52 mg/m3  | MP           | Pele          | EU                 |
|                 |                                | -            | 40 ppm                      | 104 mg/m3 | CD           | Pele; 15min   |                    |
| 107-21-1        | Etilenoglicol, apenas aerossol | -            |                             | 100 mg/m3 | VLE-CM       | A4            | NP1796             |

Notas: A4: Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

### 8.2. Controlo da exposição

|   |   |
|---|---|
| <u>Medidas técnicas:</u>                | Providenciar boa ventilação. Observar os valores-limite e reduzir ao mínimo o risco de inalação.  |
| <u>Protecção individual:</u>            | O equipamento de protecção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de protecção pessoal.               |
| <u>Protecção respiratória:</u>          | Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado. Usar um equipamento respiratório com filtro combinado, tipo A2/P2. |
| <u>Protecção das mãos:</u>              | Em caso de risco de contacto: Utilizar luvas de protecção. Recomendam-se luvas de nitrilo, mas o líquido pode permear as mesmas. Por isso, trocar com frequência as luvas.  |
| <u>Protecção dos olhos:</u>             | Em caso de risco de respingos: Utilizar óculos de protecção/protecção para o rosto.   |
| <u>Protecção da pele:</u>               | Em caso de risco de contacto: Utilizar avental ou roupas especiais de protecção.  |
| <u>Controlo de exposição ambiental:</u> | Não-conhecido.  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 6/12       |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N°:    | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

(\*)

|   |                    |
|---|--------------------|
| <u>Forma:</u>                                       | Líquido.           |
| <u>Odor:</u>  | Inodoro.           |
| <u>Limiar olfativo:</u>                             | Não-conhecido.     |
| <u>pH:</u>  | 9-10               |
| <u>Ponto de fusão:</u>                              | 0°C                |
| <u>Ponto de ebulição:</u>                           | 100°C              |
| <u>Ponto de inflamação:</u>                         | Irrelevante.       |
| <u>Índice de evaporação:</u>                        | Não-conhecido.     |
| <u>Inflamabilidade (sólido, gás):</u>               | Não-conhecido.     |
| <u>Perigos de explosão:</u>                         | Irrelevante.       |
| <u>Pressão de vapor:</u>                            | Não-conhecido.     |
| <u>Densidade de vapor:</u>                          | Não-conhecido.     |
| <u>Densidade relativa:</u>                          | 1-1.2              |
| <u>Solubilidade:</u>                                | Miscível com água. |
| <u>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</u> | Não-conhecido.     |
| <u>Temperatura de auto-ignição (°C):</u>            | Não-conhecido.     |
| <u>Temperatura de decomposição (°C):</u>            | Não-conhecido.     |
| <u>Viscosidade:</u>                                 | Não-conhecido.     |
| <u>Propriedades explosivas:</u>                     | Não-conhecido.     |
| <u>Propriedades comburentes:</u>                    | Não-conhecido.     |

### 9.2. Outras informações

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <u>Outras informações:</u> | Compostos orgânicos voláteis (COV): 250 g/l (calculado) |
|----------------------------|---|

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 7/12       |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N°:    | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### **10.1. Reactividade**

Reactividade: Nenhum em condições normais.

### **10.2. Estabilidade química**

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura.

### **10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções perigosas: Nenhum em condições normais.

### **10.4. Condições a evitar**

Condições/matérias a evitar: Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos: No caso de incêndio, podem formar-se gases tóxicos.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 8/12       |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N°:    | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|   |   |
|---|---|
| <u>Toxicidade aguda (Oral):</u>                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Toxicidade aguda (Cutânea):</u>              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Toxicidade aguda (Inalação):</u>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Corrosão/irritação cutânea:</u>              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Sensibilização respiratória ou cutânea:</u>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Mutagenicidade em células germinativas:</u>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Carcinogenicidade:</u>                       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Toxicidade reprodutiva:</u>                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>STOT - Exposição única:</u>                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>STOT - Exposição repetida:</u>               | Pode afectar os órgãos (sangue, timo) após exposição prolongada ou repetida.  |
| <u>Perigo de aspiração:</u>                     | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  |
| <u>Inalação:</u>                                | Irrelevante a temperaturas ambiente normais. Quando aquecido, podem se formar vapores nocivos.  |
| <u>Contacto com a pele:</u>                     | Um contacto prolongado pode provocar rubor e irritação. Contém componentes que podem penetrar na pele.  |
| <u>Contacto com os olhos:</u>                   | Os respingos podem provocar irritação.  |
| <u>Ingestão:</u>                                | Pode causar embriaguez, dor de cabeça, tontura, dores de estômago, câibras e, em casos graves, inconsciência, insuficiência renal aguda, parada respiratória e cardíaca. Dose mortal para uma pessoa adulta: Aprox. 50-100 ml (etandiol). |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 9/12       |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N°:    | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidade**

Ecotoxicidade: Não se espera que o produto seja nocivo ao meio ambiente.

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Degradabilidade: Não foi informada a degradabilidade do produto.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Potencial de bioacumulação: Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

### **12.4. Mobilidade no solo**

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

### **12.6. Outros efeitos adversos**

Outros efeitos adversos: Dados não conhecidos.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos resultantes da utilização: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Código CER:16 05 09

Embalagens contaminadas: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 10/12      |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N°:    | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1. Número ONU**

No. ONU: -

### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Denominação de expedição -  
correcta:

### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Class: -

### **14.4. Grupo de embalagem**

PG: -

### **14.5. Perigos para o ambiente**

Poluente marinho: -

Matérias Perigosas do ponto -  
de vista do Ambiente:

### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Precauções especiais: Nenhum conhecidos.

### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Transporte a granel: Irrelevante.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 11/12      |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N.º:   | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Disposições especiais: Como regra geral, os jovens menores de 18 anos não podem trabalhar com este produto. O utente deve receber uma instrução minuciosa sobre o procedimento do trabalho, as propriedades perigosas do produto, assim como as medidas de protecção necessárias.

Regulamentos nacionais: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, e alterações posteriores. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e alterações posteriores). Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril 2003, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro 2012. Decreto-Lei n.º 82/2003 que transpõe para a ordem jurídica interna as Directivas nos. 1999/45/CE, 2001/60/CE e 2001/58/CE e aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas, e alterações posteriores. NP 1796:2014, Segurança e Saúde no Trabalho, Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Lei n.º 35/2004 de 29 de Julho, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 178/2006. Decisão da Comissão 2014/955/UE que altera a Decisão 2000/532/CE relativa à lista de resíduos em conformidade com a Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Estado CSA: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

|                  |             |           |            |
|------------------|-------------|-----------|------------|
| Nome do produto: | OP-S NONDRY | Página:   | 12/12      |
| Revisão:         | 2018-12-04  | Impressa: | 2018-12-04 |
| Documento N.º:   | M0185       | SDS-ID:   | PT-PT/8.0  |

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O utilizador deverá estar instruído sobre a execução do trabalho e conhecer o conteúdo desta ficha.

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 6, 9.

O (\*) indica as alterações efectuadas em relação à versão anterior.

Aprovado pelo DHI.

*Allan Vorup*

### Informações adicionais:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:  
Método de cálculo.

### Texto completo de las indicaciones de peligro:

|       |  |
|-------|--|
| H301  | Tóxico por ingestão.   |
| H302  | Nocivo por ingestão.   |
| H311  | Tóxico em contacto com a pele.   |
| H314  | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                        |
| H317  | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                  |
| H331  | Tóxico por inalação.   |
| H373K | Pode afectar os órgãos (sangue, timo) após exposição prolongada ou repetida. |
| H400  | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                   |
| H410  | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.            |

As informações contidas nesta ficha de segurança estão baseadas nas informações em nosso poder na data da elaboração da ficha. As informações são fornecidas sob a pressuposição de o produto ser utilizado sob as condições indicadas e conforme o modo de utilização especificado na embalagem ou na literatura técnica relevante. Qualquer outra utilização do produto, eventualmente em combinação com qualquer outro produto ou procedimentos, será da responsabilidade do utilizador.

Elaborado por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).