

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016

Página 1 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

#### 1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: SolCip  
Código do produto: FS PF 84-01

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da mistura e utilizações desaconselhadas.

Detergente

##### Usos não aconselhados:

Usos distintos dos identificados.

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

Empresa: **Quimitecnica.com - Comércio e Indústria Química, S.A.**  
Endereço: Rua 35, nº 27 A - Parque Empresarial do Barreiro, Caixa Postal 5106  
População: 2831-904 Barreiro  
Distrito: Setúbal  
Telefone: 21 206 9100  
Fax: 21 206 9196  
E-mail: [quimitecnica.com@quimitecnica.pt](mailto:quimitecnica.com@quimitecnica.pt)  
Web: <http://quimitecnica.com/>

**1.4 Número de telefone de emergência:** 21 206 91 00 (Só disponível em horário de escritório; segunda-feira-sexta-feira; 09:00-18:00)

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

#### 2.1 Classificação da mistura.

Segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.

Acute Tox. 4 : Nocivo por inalação.

Acute Tox. 4 : Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

Eye Dam. 1 : Provoca lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2 : Provoca irritação cutânea.

#### 2.2 Elementos do rótulo.

##### Rótulo de acordo com o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

##### **Perigo**

Frases H:

H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases P:

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em ...  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...  
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.  
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Parque Empresarial do Barreiro, Rua 35, n.º 27, Caixa Postal 5106 – 2831-904 BARREIRO

Telefone: 212 069 100 – FAX: 212 069 196

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016



Página 2 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

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.

Manter fora do alcance das crianças.

Contém:

2-butoxietanol, éter monobutílico do etilenoglicol

2-aminoetanol, etanolamina

### 2.3 Outros perigos.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

### 3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

### 3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

| Identificadores                                                                                      | Nome                                                   | Concentração | (*)Classificação -Regulamento 1272/2008                                                                       |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                        |              | Classificação                                                                                                 | Limites de concentração específicos |
| N. Índice: 603-014-00-0<br>N. CAS: 111-76-2<br>N. CE: 203-905-0<br>N. registo: 01-2119475108-36-XXXX | [1] 2-butoxietanol, éter monobutílico do etilenoglicol | 50 - 100 %   | Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 | -                                   |
| N. Índice: 603-030-00-8<br>N. CAS: 141-43-5<br>N. CE: 205-483-3<br>N. registo: 01-2119486455-28-XXXX | [1] 2-aminoetanol, etanolamina                         | 1 - 5 %      | Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Skin Corr. 1B, H314                      | STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %            |
| N. Índice: 603-096-00-8<br>N. CAS: 112-34-5<br>N. CE: 203-961-6<br>N. registo: 01-2119475104-44-XXXX | [1] 2-(2-butoxietóxi)etanol                            | 1 - 10 %     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                            | -                                   |

(\*)O texto completo das frases H é pormenorizado no apartado 16 desta Ficha de Segurança.

\* Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[1] Substância à qual se aplica limite de exposição comunitário no local de trabalho (ver secção 8.1).

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS.

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

#### Inalação.

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica.

#### Contacto com os olhos.

Parque Empresarial do Barreiro, Rua 35, n.º 27, Caixa Postal 5106 – 2831-904 BARREIRO

Telefone: 212 069 100 – FAX: 212 069 196

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016



Página 3 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica.

### **Contacto com a pele.**

Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. **NUNCA** utilizar dissolventes ou diluentes.

### **Ingestão.**

Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. **NUNCA** provocar o vômito.

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

Produto Nocivo: uma exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e impor a necessidade de assistência médica imediata.

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

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.**

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio devem-se seguir as medidas expostas em seguida:

### **5.1 Meios de extinção.**

#### **Meios de extinção recomendados.**

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção jato direto de água.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da mistura.**

#### **Riscos especiais.**

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água.

#### **Equipamento de proteção contra incêndios.**

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

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

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

### **6.2 Precauções a nível ambiental.**

Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

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

Recolher o vertido com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas...). Despejar o produto e o absorvente num container adequado. A zona contaminada deve ser limpa imediatamente com um descontaminante adequado. Deitar o descontaminante aos restos e deixá-lo durante vários dias até que não se produza reação, num recipiente sem fechar.

### **6.4 Remissão para outras secções.**

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro.**

Parque Empresarial do Barreiro, Rua 35, n.º 27, Caixa Postal 5106 – 2831-904 BARREIRO

Telefone: 212 069 100 – FAX: 212 069 196

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016

Página 4 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

Para a proteção pessoal, ver seção 8. Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

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

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 35° C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames. O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

### 7.3 Utilizações finais específicas.

Consultar a ficha técnica.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### 8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

| Nome                                               | N. CAS   | País               | Valor-limite  | ppm       | mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------|-------------------|
| 2-butoxietanol, éter monobutílico do etilenoglicol | 111-76-2 | European Union [1] | Oito horas    | 20 (skin) | 98 (skin)         |
|                                                    |          |                    | Curta duração | 50 (skin) | 246 (skin)        |
|                                                    |          | Portugal [2]       | Oito horas    | 20        | 96,7              |
|                                                    |          |                    | Curta duração |           |                   |
| 2-aminoetanol, etanolamina                         | 141-43-5 | European Union [1] | Oito horas    | 1 (skin)  | 2,5 (skin)        |
|                                                    |          |                    | Curta duração | 3 (skin)  | 7,6 (skin)        |
|                                                    |          | Portugal [2]       | Oito horas    | 3         | 7,5               |
|                                                    |          |                    | Curta duração | 6         | 15,0              |
| 2-(2-butoxietóxi)etanol                            | 112-34-5 | European Union [1] | Oito horas    | 10        | 67,5              |
|                                                    |          |                    | Curta duração | 15        | 101,2             |

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[2] De acordo com Português Padrão 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

| Nome                                                                                       | DNEL/DMEL         | Tipo                                    | Valor                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| 2-butoxietanol, éter monobutílico do etilenoglicol<br>N. CAS: 111-76-2<br>N. CE: 203-905-0 | DNEL<br>(Workers) | Inhalation, Long-term, Systemic effects | 98<br>(mg/m <sup>3</sup> )   |
| 2-aminoetanol, etanolamina<br>N. CAS: 141-43-5<br>N. CE: 205-483-3                         | DNEL<br>(Workers) | Inhalation, Long-term, Local effects    | 3,3<br>(mg/m <sup>3</sup> )  |
| 2-(2-butoxietóxi)etanol<br>N. CAS: 112-34-5<br>N. CE: 203-961-6                            | DNEL<br>(Workers) | Inhalation, Long-term, Local effects    | 67,5<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                                                                                            | DNEL<br>(Workers) | Inhalation, Long-term, Systemic effects | 67,5<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

### 8.2 Controlo da exposição.

Parque Empresarial do Barreiro, Rua 35, n.º 27, Caixa Postal 5106 – 2831-904 BARREIRO

Telefone: 212 069 100 – FAX: 212 069 196

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016

Página 5 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

### Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| <b>Concentração:</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>100 %</b>                |       |
| <b>Usos:</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Detergente</b>           |       |
| <b>Proteção respiratória:</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |
| Se as medidas técnicas recomendadas forem cumpridas, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |
| <b>Proteção das mãos:</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |
| EPI:                                                                                                               | Luvas de protecção contra produtos químicos                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |       |
| Características:                                                                                                   | Marcação «CE» Categoria III.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |       |
| Normas CEN:                                                                                                        | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |       |
| Manutenção:                                                                                                        | Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efectuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos. |                             |       |
| Observações:                                                                                                       | As luvas devem ser do tamanho correcto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas.                                                                                                                                         |                             |       |
| Material:                                                                                                          | PVC (cloreto polivinílico)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tempo de penetração (min.): | > 480 |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Espessura do material (mm): | 0,35  |
| <b>Proteção dos olhos:</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |
| EPI:                                                                                                               | Óculos de protecção com armação integral                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |       |
| Características:                                                                                                   | Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos de armação integral para a protecção contra pó, fumos, nevoeiros e vapores.                                                                                                                                                                                             |                             |       |
| Normas CEN:                                                                                                        | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |       |
| Manutenção:                                                                                                        | A visibilidade através dos óculos deve ser óptima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.                                                                                                          |                             |       |
| Observações:                                                                                                       | Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.                                                                                                                                                                                                 |                             |       |
| <b>Proteção da pele:</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |
| EPI:                                                                                                               | Calçado de trabalho                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |       |
| Características:                                                                                                   | Marcação «CE» Categoria II.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |       |
| Normas CEN:                                                                                                        | EN ISO 13287, EN 20347                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |       |
| Manutenção:                                                                                                        | Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e igualmente por questões de higiene, deve-se evitar a sua reutilização por qualquer outra pessoa.                                                                                                                                      |                             |       |
| Observações:                                                                                                       | O calçado de trabalho para uso profissional é o que incorpora elementos de protecção destinados à protecção do utilizador contra as lesões que possam provocar acidentes                                                                                                                                                |                             |       |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

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

Aspecto: Líquido transparente cheiro característico

Cor: Incolor

Odor: N.D./N.A.

Limiar olfativo: N.D./N.A.

pH: [11,0 - 12,5]

Ponto de fusão: N.D./N.A.

Ponto de Ebulição: N.D./N.A.

Ponto de inflamação: > 55 °C

Taxa de evaporação: N.D./N.A.

Inflamabilidade (sólido, gás): N.D./N.A.

Limite inferior explosão: N.D./N.A.

Limite superior explosão: N.D./N.A.

Pressão de vapor: N.D./N.A.

Densidade do vapor: N.D./N.A.

Densidade relativa: 0,90 - 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade: N.D./N.A.

Lipossolubilidade: N.D./N.A.

Hidrossolubilidade: N.D./N.A.

Parque Empresarial do Barreiro, Rua 35, n.º 27, Caixa Postal 5106 – 2831-904 BARREIRO

Telefone: 212 069 100 – FAX: 212 069 196

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016

Página 6 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

Coefficiente de reparto (n-octanol/água): N.D./N.A.  
Temperatura de auto-ignição: N.D./N.A.  
Temperatura de decomposição: N.D./N.A.  
Viscosidade: N.D./N.A.  
Propriedades explosivas: N.D./N.A.  
Propriedades comburentes: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

### 9.2. Informação adicional.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

### 10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

### 10.2 Estabilidade química.

Instável em contato com:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas.

Em determinadas condições pode produzir-se uma reação de polimerização.

### 10.4 Condições a evitar.

Evitar as seguintes condições:

- Aquecimento.
- Alta temperatura.
- Contato com materiais incompatíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis.

Evitar os seguintes materiais:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compostos orgânicos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

O 2-butoxietanol, e o seu acetato, é facilmente absorvido pela pele e pode causar efeitos nocivos nos rins.

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

O contacto repetido ou prolongado com o produto, pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e a que o produto seja absorvido através da pele.

**Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.**

| Nome                                               | Toxicidade aguda |                                               |         |                     |
|----------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|---------|---------------------|
|                                                    | Tipo             | Ensaio                                        | Espécie | Valor               |
| 2-butoxietanol, éter monobutílico do etilenoglicol | Oral             | LD50                                          | Rat     | 470 (mg/kg bw) [1]  |
|                                                    |                  | [1] Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-46 |         |                     |
|                                                    | Cutânea          | LD50                                          | Rabbit  | 220 (mg/kg bw) [1]  |
|                                                    |                  | [1] Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-46 |         |                     |
|                                                    | Inalação         | LC50                                          | Rat     | 2,17 (mg/l/4 h) [1] |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016

Página 7 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

|                                        |          |                                                                                                           |
|----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. CAS: 111-76-2      N. CE: 203-905-0 |          | [1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 68, Pg. 405, 1983                                           |
| 2-aminoetanol, etanolamina             | Oral     | LD50      Rat      1720 (mg/kg bw) [1]<br>[1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 42, Pg. 417, 1977 |
|                                        | Cutânea  | LD50      Rabbit      1010 (mg/kg bw) [1]<br>[1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 1/13/1972                 |
|                                        | Inalação |                                                                                                           |
| N. CAS: 141-43-5      N. CE: 205-483-3 |          |                                                                                                           |

a) Toxicidade aguda;

Produto classificado:

Toxicidade aguda (Via cutânea), Categoria 4: Nocivo em contacto com a pele.

Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 4: Nocivo por inalação.

Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4: Nocivo por ingestão.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):

:

ATE (Cutânea) = 1128 mg/kg

ATE (Inalação) = 4615 mg/l/4 h (Gases)

ATE (Oral) = 513 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea;

Produto classificado:

Irritante cutâneo, Categoria 2: Provoca irritação cutânea.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados não inclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;

Dados não inclusivos para a classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;

Dados não inclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Dados não inclusivos para a classificação.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Dados não inclusivos para a classificação.

j) Perigo de aspiração.

Dados não inclusivos para a classificação.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidade.

| Nome                                                | Ecotoxicidade |        |         |                 |
|-----------------------------------------------------|---------------|--------|---------|-----------------|
|                                                     | Tipo          | Ensaio | Espécie | Valor           |
| 2-butoxi etanol, éter monobutílico do etilenoglicol | Peixes        | LC50   | Fish    | 1370 (mg/l) [1] |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016

Página 8 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

|                                                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. CAS: 111-76-2      N. CE: 203-905-0                                   |                         | [1] Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File)                                                            |
|                                                                          | Invertebrados aquáticos | LC50      Crustacean      800 (mg/l) [1]<br>[1] Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118                                                                                                                         |
|                                                                          | Plantas aquáticas       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2-aminoetanol, etanolamina<br><br>N. CAS: 141-43-5      N. CE: 205-483-3 | Peixes                  | LC50      Fish      329 (mg/l) [1]<br>[1] Wolverton, B.C., D.D. Harrison, and R.C. Voight 1970. Toxicity of CS-2 Decontamination Products. Tech.Report AFATL-TR-70-68, Air Force Armament Laboratory, Eglin Air Force Base, FL :13 p.(U.S.NTIS AD-879811) |
|                                                                          | Invertebrados aquáticos |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                          | Plantas aquáticas       |                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

Os componentes do produto cumprem com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes.

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

| Nome                                                                                         | Bioacumulação |     |       |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-------|-------------|
|                                                                                              | Log Pow       | BCF | NOECs | Nível       |
| 2-butoxietanol, éter monobutílico do etilenoglicol<br>N. CAS: 111-76-2      N. CE: 203-905-0 | 0,8           | -   | -     | Muito baixo |
| 2-aminoetanol, etanolamina<br>N. CAS: 141-43-5      N. CE: 205-483-3                         | -1,31         | -   | -     | Muito baixo |
| 2-(2-butoxietóxi)etanol<br>N. CAS: 112-34-5      N. CE: 203-961-6                            | 0,56          | -   | -     | Muito baixo |

### 12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

### 12.6 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016



Página 9 de 10

Data de impressão: 03-02-2016

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.  
Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos.

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e derrame do produto, actuar de acordo com o ponto 6.

#### 14.1 Número ONU.

Não é perigoso no transporte.

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

Não é perigoso no transporte.

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

Não é perigoso no transporte.

#### 14.4 Grupo de embalagem.

Não é perigoso no transporte.

#### 14.5 Perigos para o ambiente.

Não é perigoso no transporte.

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Não é perigoso no transporte.

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC.

Não é perigoso no transporte.

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

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

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Consulte o Anexo I da Directiva 96/82/CE do Conselho de 9 de Dezembro de 1996 relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

O produto está em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes.

#### **Conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes:**

tensoactivos não iónicos

< 5%

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

#### 15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo por ingestão.                                  |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele.                        |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea.                            |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                       |
| H332 | Nocivo por inalação.                                  |

Códigos de classificação:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) nº 453/2010)

## FS PF 84-01-SolCip

Versão: 0

Data de revisão: 03/02/2016

Acute Tox. 4 [Dermal] : Toxicidade aguda (Via cutânea), Categoria 4  
Acute Tox. 4 [Inhalation] : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 4  
Acute Tox. 4 [Oral] : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4  
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1  
Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2  
Skin Corr. 1B : Corrosivo cutâneo, Categoria 1B  
Skin Irrit. 2 : Irritante cutâneo, Categoria 2

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

### **Rotulado de acordo com a Directiva 1999/45/CE:**

Símbolos:

Xn



Nocivo

Frases R:

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

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

Frases S:

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

S36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

..Manter fora do alcance das crianças.

Contém:

2-butoxietanol, éter monobutílico do etilenoglicol

Abreviaturas e siglas utilizadas:

BCF: Factor de bioconcentração.

CEN: Comité Europeu de Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

EC50: Concentração média eficaz.

EPI: Equipamento de protecção individual.

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo do coeficiente de partição octanol-água.

NOEC: Não se observou efeito de concentração.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) No 453/2010.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (UE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) nº 453/2010 DA COMISSÃO de 20 de Maio de 2010 que altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) nº 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) nº 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.

A informação desta Ficha de Dados de Segurança da mistura está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.