

|             |                  |           |                       |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|
| FISPQ nº 45 | Data: 18/12/2017 | Aquaswell | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|

|  |   |
|--|---|
|  <p><b>SOUDAL</b></p> <p>Entrepreneur of the Year®<br/>Onderneming van het Jaar® 2011<br/>Belgium</p> | <h1>FISPQ</h1> <p>Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014</p> |
| <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  |   |

## 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto:** Aquaswell

**Cod. Interno Soudal:** 124715

**Nome da empresa:** SOUDAL BRASIL IND. COM. DE PROD. QUÍM. LTDA

**Endereço:** Alameda Araguaia, 2190, sala 804, torre I, Barueri -SP

**Telefone para contato:** (11)2321-5111

**Telefone Fax:** (11)2321-5110

**E-mail:** sac@soudal.com

**Telefone de emergência:** CEATOX: 0800-14-8110

SOUDAL: (11) 2321-5111

## 2. identificação de perigos

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com os critérios das diretivas 67/548/CEE, 1999/45/CE, resolução ANTT5581 de 2017, NBR7500 e ABNT NBR 14725-2.

### 2.1 Pictograma ou símbolo de perigo



Contem: 4,4 - metilenodifenol diisocianato

Categoria: Sensibilidade respiratória

#### Frase de perigo (H):

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

#### Frase de precaução (P):

|             |                  |           |                       |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|
| FISPQ nº 45 | Data: 18/12/2017 | Aquaswell | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rotulo do produto.  
P102 Mantenha for a do alcance de crianças.  
P284 Mascara de proteção respiratória.  
P304 + P340 Se inalado. Remover a vítima para um local bem ventilado.  
P342 + P311 Apresentando sintomas respiratórios procurar um médico.  
P501 Descartar a embalagem conforme leis locais / nacionais / internacionais.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Nome  | Nº CAS     | CONC.     | Classificação DSD/DPD  | Classificação CLP   | Nº CE     | NOTA              |
|---|------------|-----------|--|---|-----------|-------------------|
| Hydrocarbonos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos (01-2119471991-29) | -          | 1%<C<10%  | Xn; R65<br>R10<br>R53<br>R66                                       | Flam. Liq. 3; H225<br>Asp. Tox. 3; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | -         | (1)(10)           |
| Propileno carbonato   | 108-32-7   | 0,1%<C<3% | Xi; R36  | Eye Irrit. 2; H319  | 203-572-1 | (1)(10)           |
| 4,4 - Metilendifenol diisocianato                                     | 26447-40-5 | 0.1%<C<1% | Carc. Cat. 3;<br>R40<br>Xn; R20 - 48/20<br>Xi; R36/37/38<br>R42/43 | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4*;<br>H332<br>STOT SE 2*; H373<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>Skin Sens. 1; H317 | 247-714-0 | (1)(2)(8)<br>(10) |

- (1) Texto integral das frases R e H ver seção 16 da FISPQ  
(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário  
(8) Limite de concentração específica, ver seção 16 da FISPQ  
(10) Assunto para restrição do anexo XVII da regulamentação EC nº 1907/2006

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Inalação:

Levar a vítima para um espaço aberto e ventilado;  
Dificuldades respiratórias: consultar médico ou serviço médico.

#### 4.2 Contato com a pele:

Lavar imediatamente com água em abundância;  
Pode-se utilizar sabão neutro;  
Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

#### 4.3 Contato com os olhos:

Lavar com água em abundância;  
Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

#### 4.4 Ingestão:

Lavar a boca com água;  
Não provocar vômito;  
Em caso de indisposição, consultar um médico ou serviço médico.

#### 4.5 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não se conhece efeitos agudos ou tardios de exposição.

#### 4.6 Nota para o médico:

|             |                  |           |                       |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|
| FISPQ nº 45 | Data: 18/12/2017 | Aquaswell | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|

Contraindicações e antídotos não conhecidos.

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

### 5.1 Meios adequados de extinção:

Espuma polivalente;  
Pó ABC;  
Pó químico;  
Água pulverizada;  
Ácido carbônico.

### 5.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhece meios de extinção desaconselhados.

### 5.3 Perigos específicos:

Em caso de combustão: liberação de gases ou vapores tóxicos e corrosivos (ácido clorídrico, monóxido de carbono e dióxido de carbono).

### 5.4 Instruções:

Resfriar com água os recipientes fechados se estiverem expostos ao fogo;  
Diluir o gás tóxico com água pulverizada;  
As águas de extinção podem contaminar o ambiente. Se possível contê-la e posteriormente encaminhá-la para tratamento.

### 5.5 Equipamentos especiais de proteção a serem utilizados pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas;  
Máscara de segurança com filtro tipo A1;  
Roupa de proteção;  
Incêndio: aparelho ar comprimido ou oxigênio.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:

(Consulte a seção 8 da FISPQ).

### 6.2 Precauções ao meio ambiente:

Conter o sólido derramado;  
Impedir contaminação do solo e da água;  
Impedir toda a propagação nos esgotos;  
Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente (Consulte a seção 13 da FISPQ).

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher minuciosamente o sólido derramado em recipiente com tampa;  
Limpar o local com solução de acetona;  
Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro:

Manter afastado de chamas descobertas e do calor;  
Observar higiene estrita, não comer e não fumar nas áreas de trabalho;  
Manter a embalagem bem fechada.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro:

Conservar em um local seco com temperatura ambiente;  
Conforme à regulamentação tempo máximo de armazenagem: 1 ano.

### Conservar o produto afastado de:

Fogo ou ambientes com altas temperaturas.

### Material de embalagem adequado:

Alumínio.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Valores-limite de exposição:

#### 8.1.1 Exposição profissional:

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### Limite de exposição ocupacional (Brasil)

Não estabelecido (Portaria MTB 3214/78, NR15 – anexo 11).

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### Limite de exposição indicativo UE (Diretivas 2009/19/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/27/CE, 96/94/CE, 91/322/CEE).

|  |                                   |                        |
|--|-----------------------------------|------------------------|
| Isocianatos, todos (como –NCO) exceto metil isocianato | Limite médio de exposição 8 horas | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Valor de curta duração            | 0,07 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2 Controles de exposição:

#### Profissional:

Trabalhar ao ar livre se necessário com aspiração, ventilação ou proteção respiratória;

Medir periodicamente a concentração no ar.

| Equipamento de proteção individual EPI |       |                     |                   |
|--|-------|---------------------|-------------------|
| Respiratória                           | Mãos  | Olhos               | Pele              |
| N.E. (em condições normais)            | Luvas | Óculos de segurança | Roupa de proteção |

#### Ambiental:

(Consulte as seções 6 e 13 da FISPQ).

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Dados e informações gerais:

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Estado físico  | Pastoso                          |
| Cor  | Diferentes conforme a composição |
| Odor   | Odor característico              |
| pH   | Não disponível                   |
| Ponto de fusão   | Não disponível                   |
| Ponto de ebulição  | Não disponível                   |
| Ponto de fugor   | Não disponível                   |
| Taxa de evaporação   | Não disponível                   |
| Inflamabilidade  | Não disponível                   |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível                   |
| Pressão de vapor   | Não disponível                   |
| Densidade relativa   | 1.44                             |
| Densidade relativa do vapor                                  | Não disponível                   |
| Solubilidade   | Não disponível                   |
| Hidrossolubilidade   | Insolúvel                        |
| Coefficiente de partida n-octanol/água                       | Não disponível                   |
| Temperatura de auto ignição                                  | Não disponível                   |
| Temperatura de decomposição                                  | Não disponível                   |
| Viscosidade  | Não disponível                   |

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Estabilidade química:

Estável em condições normais.

|             |                  |           |                       |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|
| FISPQ nº 45 | Data: 18/12/2017 | Aquaswell | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|

#### 10.2 Reatividade:

Não existe informação disponível.

#### 10.3 Possibilidades de reações perigosas:

Combustão.

#### 10.4 Condições a serem evitadas:

Chamas ou ambientes com altas temperaturas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

#### 10.6 Produto perigosos da decomposição:

Em caso de combustão: liberação de gases ou vapores tóxicos e corrosivos (óxidos de enxofre, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Toxicidade aguda:

#### Aquaswell

Não existe dados disponível para a mistura.

#### Hidrocarbonos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| LD50 oral (rato)     | >5000 mg/kg bw              |
| LD50 Dermal (rato)   | >3160 mg/kg bw              |
| LC50 inalação (rato) | >5000 mg/m <sup>3</sup> air |

#### Metilendifenil diisocianato

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| LD50 oral (rato)     | >10000 mg/kg bw           |
| LD50 pele (coelho)   | >10000 mg/kg bw           |
| LC50 inalação (rato) | 490 mg/m <sup>3</sup> air |

#### Propileno carbonato

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| LD50 oral (rato)     | >20000 mg/kg bw |
| LD50 dermal (coelho) | >24000 mg/kg bw |

### 11.2 Carcinogenicidade:

Não enumerado na classe de carcinogenicidade (GWBB,VME,TLV,MAC,MAK);

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| CIRC – classificação             | 3                          |
| SZW – Desenvolvimento: Categoria | Possível risco para o feto |
| TLV – Carcinogenicidade          | A4                         |
| MAK - Schwangerschaft Gruppe     | D                          |

#### metilendifenol diisocianato

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| CE cat. carc.        | 3           |
| CIRC – classificação | 3           |
| CLP cat. carc.       | Categoria 2 |

### 11.3 Corrosão / irritação da pele:

Pode causar irritação.

### 11.4 Lesões oculares graves / irritação ocular:

Pode causar irritação.

### 11.5 Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritação.

### 11.6 Mutagenicidade em células germinativas:

|             |                  |           |                       |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|
| FISPQ nº 45 | Data: 18/12/2017 | Aquaswell | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|

Não enumerado na classe de mutagenicidade (MAK);

**11.7 Toxicidade à reprodução**

Não classificado como tóxico para a reprodução (CE)

**11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não disponível

**11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível

**11.10 Perigo por aspiração**

Pode causar dificuldades respiratórias.

**12. Informações ecológicas**

---

**12.1 Ecotoxicidade:**

Aquaswell

Não existe dados disponível da mistura. o julgamento é feito analisando os ingredientes relevantes para produção do produto.

Não classificado como perigoso para o meio-ambiente conforme o critério de regulamentação (EC) nº 1272/2008 e diretiva 1999/45/EC

**12.2 Mobilidade:**

Compostos orgânicos voláteis (VOC): 4%

Conteúdo de VOC: 72 g/l

Solubilidade: A literatura indica: insolúvel em água.

**12.3 Persistência e degradabilidade:**

Contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis).

**12.4 Potencial de bioacumulação:**

Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

**12.5 Mobilidade no solo:**

Contém componentes que podem ser absorvidos pelo solo.

**12.6 Outros efeitos adversos:**

Não perigoso para a camada de ozônio (1999/45/CE)

**13. Considerações sobre tratamento e disposição**

---

**13.1 Disposições relativas aos resíduos:**

Código de resíduos (Diretiva 2008/98/CE, decisão 2001/118/CE) 08 04 09\*: resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas. Dependendo do setor industrial e do processo de produção, também outros códigos podem ser aplicáveis. Resíduos perigosos segundo a Diretiva 2008/98/CE.

**13.2 Métodos recomendados para destinação final:**

Eliminar em incinerador homologado equipado com queimador de saída e lavador de gases de combustão com valorização energética;

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais ou nacionais;

Não jogar em esgoto ou no meio ambiente.

**13.3 Embalagem:**

Código de resíduos embalagem (Diretiva 2008/98/CE) “embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas”.

**14. Informações sobre transporte**

---

|             |                  |           |                       |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|
| FISPQ nº 45 | Data: 18/12/2017 | Aquaswell | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|

Regulamentos nacionais e internacionais para transporte

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Mercadoria não perigosa       |
| IMDG | Não sujeito há regulamentação |
| IATA | Não sujeito há regulamentação |

## 15. Regulamentações

### 15.1 Legislação:

Não se classifica como produto perigoso de acordo com os critérios das diretivas DSD/DPD 67/548/CEE, 1999/45/CE da legislação UE e com as normas brasileiras da resolução ANTT5581 de 2017 e NBR7500.

### Frase R

|    |   |
|----|---|
| 42 | Pode causar sensibilização por inalação |
|----|---|

### Frase S

|      |   |
|------|---|
| (02) | (Manter fora do alcance das crianças)   |
| 23   | Não respirar os vapores   |
| 45   | Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo) |
| (63) | (Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso)                 |

### 15.2 Recomendações adicionais

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Pessoas sensíveis aos diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas se utilizarem este produto; Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contato, incluindo o contato dérmico, com este produto;

Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

### 15.3 Disposições comunitárias específicas:

Incluído no Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

| Legislação  | Referência a legislação |
|-------------|-------------------------|
| UE/276/2010 | Ver (1)                 |
| CE/552/2009 | Ver a coluna 1: 40.     |
| CE/552/2009 | Ver a coluna 1: 56.     |

## 16. Outras informações

A informação contida nesta ficha de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias mencionadas na seção 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes, devendo as anteriores serem eliminadas. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de informações de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias em questão.

O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de informações de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adoção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exatidão e exaustividade das informações fornecidas. A utilização desta ficha de informações de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no contrato de licença que celebrou com a BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de informações pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas.

|             |                  |           |                       |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|
| FISPQ nº 45 | Data: 18/12/2017 | Aquaswell | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|

(\*) = CLASSIFICAÇÃO INTERNA (NFPA)

DSD - Dangerous Substance Directive - Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

DPD - Dangerous Preparation Directive - Diretiva relativa às Preparações Perigosas

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Sistema mundial de harmonização - Europa)

Legendas e abreviações mencionada na se seção 3 e 8 da FISPQ

|                 |   |
|-----------------|---|
| R10             | Inflamável  |
| R20             | Nocivo por inalação   |
| R20/21          | Nocivo por inalação e em contato com a pele   |
| R36/37/38       | Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele  |
| R37             | Irritante para as vias respiratórias  |
| R38             | Irritante para a pele   |
| R40             | Possibilidade de efeitos cancerígenos   |
| R42             | Pode causar sensibilização por inalação   |
| R42/43          | Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele  |
| R48/20          | Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação               |
| R53             | Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático |
| R65             | Nocivo: pode causar danos nos pulmões se inalado  |
| R66             | Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida  |
| R67             | Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores  |
| H226            | Líquido e vapor inflamáveis.  |
| H304            | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                                       |
| H312            | Nocivo em contato com a pele.   |
| H315            | Provoca irritação cutânea.  |
| H317            | Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  |
| H319            | Provoca irritação ocular grave.   |
| H332            | Nocivo por inalação.  |
| H334            | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.             |
| H335            | Pode provocar irritação das vias respiratórias.   |
| H336            | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| H351            | Suspeito de provocar câncer.  |
| H373            | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação                                |
| H411            | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda  |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático – crônico   |
| Asp. Tox.       | Perigo de aspiração   |
| Carc.           | Carcinogenicidade   |
| Eye Irrit.      | Irritação ocular  |
| Flam. Liq.      | Líquido inflamável  |
| Resp. Sens.     | Sensibilização respiratória   |
| Skin Irrit.     | Irritação cutânea   |
| Skin Sens.      | Sensibilização cutânea  |
| STOT SE         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  |