

SOULDALEntrepreneur of the Year®
Onderneming van het Jaar® 2011
Belgium**FISPQ**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**1. Identificação do produto e da empresa****Nome do produto:** Espuma PU Manual**Cod. Interno Soudal:** 123361**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 classificado como perigoso de acordo com os critérios das diretivas 67/548/CEE, 1999/45/CE, resolução ANTT5581 de 2017 e NBR7500 e ABNT NBR 14725-2.

2.1 Classificação de acordo com a regulamentação EC nº 1272/2008 CLP

Contém: Polimetileno Polifenil isocianato; alcanos, C14-17, cloro

Frase de perigo (H)

| Classe | Categoria | Advertência de perigo |
|--------------|-----------|---|
| Aerossol | 1 | H222 – Aerossol extremamente inflamável |
| Aerossol | 1 | H229 – Embalagem pressurizada. Pode explodir se aquecido |
| Carc. | 2 | H351 – Suspeito de causar câncer |
| Lact. | | H362 – Pode causar danos ao leite materno para crianças |
| STOT RE | 2 | H373 – Pode causar danos aos órgãos através de exposição prolongada |
| Irrit. Olhos | 2 | H319 – Pode causar irritação aos olhos |

| | | | |
|-------------|------------------|------------------|-----------------------|
| FISPQ nº 08 | Data: 04/05/2012 | Espuma PU Manual | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|------------------|-----------------------|

| | | |
|----------------|---|--|
| STOT SE | 3 | H335 – Pode causar irritação respiratória |
| Irrit. Pele | 2 | H315 – Pode causar irritação a pele |
| Sens. Resp. | 1 | H334 – Pode causar alergia, sintomas de asma ou dificuldades de respiração se inalado. |
| Sens. Pele | 1 | H317 – Pode causar alergia em contato com a pele |
| Cronic. Aquat. | 4 | H413 – Pode causar efeitos nocivos a vida aquática |

Frase de Perigo (P)

| | |
|-----------|---|
| P101 | Ao consultar um médico levar a embalagem ou rótulo do produto |
| P102 | Mantenha o produto longe de crianças |
| P210 | Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. |
| P211 | Não pulverizar sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição. |
| P251 | Não furar ou queimar, mesmo depois do uso |
| P362+P364 | Retirar a roupa contaminada e lava-la antes de reutilizar |
| P410+P412 | Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas acima de 50°C / 122°F |
| P501 | Descartar a embalagem conforme leis estaduais e federais |

2.2 Classificação de acordo com a diretriz 67/548/EEC e 1999/45/EC



Extremamente inflamável



Nocivo

Contém: isocianato de polimetilenopolifenilo

Frase de perigo (R)

| | |
|-------------|--|
| R12 | Inflamável |
| R40 | Nocivo por inalação. Risco de efeitos graves para a saúde em casa de exposição prolongada por inalação |
| R20 – 48/20 | Possibilidade de efeitos cancerígenos |
| R36/37/38 | Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele |
| R42/43 | Pode causar sensibilidade por inalação e contato com a pele |
| R64 | Pode causar danos ao leite materno |
| R53 | Pode causar efeitos nocivos a vida aquática |

Frase de perigo (S)

| | |
|--------|---|
| S02 | Mantenha o produto longe das crianças |
| S16 | Mantenha longe de alguma fonte de ignição |
| S23 | Não inalar o aerossol |
| S36/37 | Usar vestuário de proteção e luvas adequadas |
| S45 | Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo) |
| S51 | Utilizar somente em locais bem ventilados |
| S61 | Não descartar no meio ambiente. Consulte a FISPQ do produto. |
| S(63) | (Em caso de inalação acidental, remova a vítima para um local fresco) |

Outros perigos:

Extremamente inflamável;

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele, podendo causar sensibilidade;

Possibilidade de efeitos cancerígenos;

Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação;

Gás propaga-se pelo solo: risco de incêndio;

O aerossol pode explodir em contato com uma fonte de ignição.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Nome | Nº CAS | CONC. | Classificação DSD/DPD | Classificação CLP | Nº CE | NOTA |
|---|-----------|----------|--|--|-----------|--------|
| Alcanos, C14-17, cloro (01-2119519269-33) | 9016-87-9 | C<25% | Cat. Carc. 3; R40; Xn; R20-48/20; Xi R36/37/38; R42/43 | Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit.2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens.1; H317 | - | (1) |
| Isocianato de polimetilenopolifenil | 9016-87-9 | C>25% | Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 | Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | - | (1)(2) |
| Propano | 74-98-6 | 1%<C<10% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280 | 200-827-9 | (1)(2) |
| Isobutano | 75-28-5 | 1%<C<20% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (*) - Gás liquefeito; H280 | 200-857-2 | (1)(2) |
| Dimetiléter | 115-10-6 | 1%<C<10% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280 | 200-857-2 | (1)(2) |
| 1,3-butadieno | - | <0.1% | - | - | - | (2) |

(1) Texto integral das frases R e H ver seção 16 da FISPQ

(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário

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;
Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

4.3 Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água em abundância;
Não utilizar produtos neutralizantes;

Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

4.4 Ingestão:

Lavar a boca com água;
Não provocar vômito;
Beber muita água imediatamente;
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

Contraindicações e antídotos não conhecidos.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios adequados de extinção:

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

5.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhece meios de extinção desaconselhados.

5.3 Perigos específicos:

Extremamente inflamável em contato com fogo;
Gás propaga-se pelo solo podendo haver risco de incêndio;
O aerossol pode explodir por calor;
Em caso de combustão liberação de gases e vapores tóxicos e corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrogênio, ácido clorídrico, monóxido de carbono, dióxido de carbono e ácido cianídrico);
Pode polimerizar por aumento de temperatura.

5.4 Instruções:

Resfriar com água os recipientes fechados, se estiverem expostos ao fogo;
Não deslocar a carga exposta ao calor;
Depois de resfriar ainda é possível explosão física;
Diluir o gás tóxico com água pulverizada;
As águas de extinção podem contaminar o ambiente. Usá-la moderadamente 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;
Roupa de proteção;
Máscara de proteção com filtro tipo A1;
Proteção de cabeça e pescoço;
Incêndio: aparelho ar comprimido ou oxigênio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais:

(Consulte a seção 8 da FISPQ).

6.2 Precauções ambientais:

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 de limpeza:

Cobrir o sólido derramado com areia ou terra de diatomáceas;
Recolher minuciosamente o sólido derramado em recipiente com tampa;

| | | | |
|-------------|------------------|------------------|-----------------------|
| FISPQ nº 08 | Data: 04/05/2012 | Espuma PU Manual | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|------------------|-----------------------|

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 local seco;
Conservar em local protegido contra fogo;
Proteger contra a luz direta do sol;
Conservar a temperatura ambiente;
Conforme regulamentação, tempo máximo de armazenagem: 1 ano.

Conservar o produto afastado de:

Fogo ou ambientes com altas temperaturas,
Ácidos (fortes);
Bases (fortes);
Aminas.

Material de embalagem adequado:

Aerossol.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Valores-limite de exposição:

8.1.1 Exposição profissional:

Os valores-limites 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).

| | | |
|-------------|--|------------------------------------|
| Dimetileter | Limite de exposição média ponderada no tempo | 1000 ppm 1920 mg/m ³ |
|-------------|--|------------------------------------|

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 |
| Mascara antigás com filtro tipo A1 | 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 | Aerossol (líquido viscoso) |
| Cor | Diferentes conforme a composição |
| Odor | Odor de dissolvente |

| | |
|--|-----------------------------------|
| 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 | 0.95 |
| Densidade relativa do vapor | > 1 |
| Solubilidade em solventes | Solúvel em dissolventes orgânicos |
| 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.

10.2 Reatividade:

Não existe informação disponível.

10.3 Possibilidades de reações perigosas:

Pode polimerizar com numerosos compostos extremamente alcalinos e aminas;
Reage violentamente com ácidos e bases fortes;
Combustão.

10.4 Condições a serem evitadas:

Chamas ou ambientes com altas temperaturas;
Ambientes com produtos ácidos ou alcalinos.

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos (fortes);
Bases (fortes);
Aminas.

10.6 Produto perigosos da decomposição:

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

11. Informações toxicológicas

11.1 Toxicidade aguda:

Propano

| | |
|----------------------|-------------|
| DL50 inalação (rato) | 513 mg/l/4h |
|----------------------|-------------|

Dimetiléter

| | |
|----------------------|-------------|
| CL50 inalação (rato) | 309 mg/l/4h |
|----------------------|-------------|

Isocianato de polimetilenopolifenilo

| | |
|-----------------------|---------------|
| DL50 oral (rato) | > 10000 mg/kg |
| DL50 cutâneo (coelho) | > 5000 mg/kg |

Isobutano

| | |
|----------------------|--------------|
| CL50 inalação (rato) | > 50 mg/l/4h |
|----------------------|--------------|

Fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

| | |
|-----------------------|-------------------|
| DL50 oral (rato) | 1150 - 1750 mg/kg |
| DL50 cutâneo (rato) | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutâneo (coelho) | > 2000 mg/kg |
| CL50 inalação (rato) | > 5 mg/l/4h |

11.2 Carcinogenicidade:

Propriedades carcinogênicas para o homem são ambíguas;
Não existe dados disponíveis.

11.3 Corrosão / irritação da pele:

Pode causar formigamento, erupções ou inflamações, irritação, fissuras, ressecamento e manchas na pele.

11.4 Lesões oculares graves / irritação ocular:

Pode causar irritação do tecido ocular e lacrimação

11.5 Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar garganta seca ou dolorida, tosse, irritação das vias respiratórias, irritação das mucosas nasais ou coriza. Possível aparição interior dos sintomas como inflamação das vias respiratórias, edema pulmonar e dificuldades respiratórias.

11.6 Mutagenicidade em células germinativas:

Não enumerado na classe de mutagenicidade (CE,MAK);
Contém substância do grupo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe).

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

Não disponível

12. Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade:

Propano

CL50 peixes

| Espécies | Valor | Duração(h) | Observação |
|----------|-------------|------------|------------|
| PISCES | > 1000 mg/l | 96 h | - |

Dimetiléter

CL50 peixes

| Espécies | Valor | Duração(h) | Observação |
|----------|------------|------------|------------|
| PISCES | >1000 mg/l | 96 h | - |

Isocianato de polimetilenopolifenilo

CL50 peixes

| Espécies | Valor | Duração (h) | Observação |
|----------|------------|-------------|------------|
| PISCES | >1000 mg/l | 96 h | - |

Fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

CL50 peixes

| | | | |
|-------------|------------------|------------------|-----------------------|
| FISPQ nº 08 | Data: 04/05/2012 | Espuma PU Manual | Data rev.: 26/03/2020 |
|-------------|------------------|------------------|-----------------------|

| Espécies | Valor | Duração (h) | Observação |
|-------------------|-----------|-------------|------------|
| BRACHYDANIO RERIO | 56.2 mg/l | 96 h | - |

CE50 Dáfnia

| Espécies | Valor | Duração (h) | Observação |
|---------------|---------------|-------------|------------|
| DAPHNIA MAGNA | 65 - 335 mg/l | 48 h | - |

CE50 outros organismos aquáticos

| Espécies | Valor | Duração (h) | Observação |
|-------------------------|---------|-------------|------------|
| SCENEDESMUS SUBSPICATUS | 45 mg/l | 72 h | - |

Conclusão:

Classificação da mistura é baseada nas informações do teste da mistura como um todo.

12.2 Mobilidade:

Compostos orgânicos voláteis (VOC): 26%

Solubilidade: A literatura indica: insolúvel em água.

12.3 Persistência e degradabilidade:

Biodegradação em água

| Produto | Método | Valor | Duração | Determinação de valor |
|--------------------------------------|---|-------|---------|-----------------------|
| Isocianato de polimetilenopolifenilo | OECD302C: Biodegradabilidade inerente: Modificado MITI Test | <60% | | Valor experimental |
| Alcanos, C14-17, cloro | OECD 301D: Teste em frasco fechado | 63% | 60 dias | Valor experimental |

Conclusão:

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

12.4 Potencial de bioacumulação:

Isocianato de polimetilenopolifenilo

BCF Peixes

| Parâmetro | Valor | Espécies | Observação |
|-----------|-------|----------|------------|
| BCF | 1 | Peixes | - |

Alcanos, C14-17, cloro

BCF Peixes

| Parâmetro | Método | Valor | Duração | Espécies |
|-----------|----------|-------|---------|---------------------|
| BCF | OECD 305 | 6660 | 35 dias | Oncorhynchus Mykiss |

Conclusão:

Contém componentes bioacumulativos.

12.5 Mobilidade no solo:

Alcanos, C14-17, cloro

Log Koc

| Parâmetro | Valor | Determinação de valor |
|-----------|-------|-----------------------|
| Log Koc | 5 | Valor experimental |

Conclusão:

Contém componentes que se absorvem no solo.

12.6 Outros efeitos adversos:

Não agride 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 de eliminação:

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

Pode ser reciclado e posteriormente reutilizado em processo fabril;

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

Não jogar em esgoto ou no meio ambiente.

13.3 Embalagem:

Código de resíduos embalagem (Diretiva 2008/98/CE) 15 01 10* "embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas".

14. Informações sobre transporte

Regulamentação nacional e internacional de transporte.

ADR

| | |
|----------------------------|-----------|
| Numero ONU | UN1950 |
| Nome de expedição adequado | Aerossóis |
| Classe | 2 |
| Numero de risco | 23 |
| Grupo de embalagem | II |
| Código de classificação | 5F |

IMDG

| | |
|----------------------|----------|
| UN number | UN1950 |
| Proper shipping name | Aerosols |
| Class | 2 |
| Marine pollutant | No. |
| Label no. | 2.1 |

IATA

| | |
|----------------------|----------|
| UN number | UN1950 |
| Proper shipping name | Aerosols |
| Class | 2 |

15. Regulamentações

15.1 Legislação:

Produto classificado como 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 e ABNT NBR 14725-2.

15.2 Recomendações adicionais

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 nacionais:

Países Baixos

Waterbezwaarlijkheid (Holanda) 8

Identificação de resíduos –
outras listas de resíduos LWCA (Países Baixos): KGA
categoria 06

Alemanha

TA-Luft Propano: TA-Luft Klasse 5.2.5
Dimetiléter: TA-Luft Klasse 5.2.5
Isobutano: TA-Luft Klasse 5.2.5

WGK 1
Classificação poluente da água baseada nos componentes de acordo com
Verwaltungsvorschrift
wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de Julho de 2005 (Anhang 4)

15.3 Disposições comunitárias específicas:

Incluído no Anexo XVII do Regulamento REACH (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.

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.

(*) = 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

| | |
|-----------|---|
| R12 | Extremamente inflamável |
| R20 | Nocivo por inalação |
| R22 | Nocivo por ingestão |
| R36/37/38 | Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele |
| R40 | Possibilidade de efeitos cancerígenos |
| 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 |
| R52/53 | Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático |
| H220 | Gás extremamente inflamável. |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |

| | |
|-----------------|---|
| 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. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H373 | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Acute Tox. | Toxicidade aguda |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático – crônico |
| Carc. | Carcinogenicidade |
| Eye Irrit. | Irritação ocular |
| Flam. Gas | Gás inflamável |
| Press. Gas | Gases sob pressão |
| Press. Gas (*) | Gases sob pressão (*) |
| Resp. Sens. | Sensibilização respiratória |
| Skin Irrit. | Irritação cutânea |
| Skin Sens. | Sensibilização cutânea |
| STOT RE | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida |
| STOT SE | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única |