



Membrana Elástica Expresso  
Código: GAIL02700

Versão: 4 Data de emissão: 29/08/2017

Data de impressão: 29/08/2017

**SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: Membrana Elástica Expresso  
Código: GAIL02700
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  
Utilizações previstas (principais funções técnicas): [ ] Industrial [X] Profissional [X] Consumo  
 Tinta decorativa.  
Utilizações desaconselhadas:  
 Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
 Não restrito
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
 TINTAS EUROPA - Indústria e Distribuição de Tintas, Lda.  
 Zona Industrial do Freixo - 5070-072 - ALIJÓ (Portugal)  
 Telefone: 259910200 - Fax: 259910251  
Endereço eletrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
 e-mail: geral@tintaseuropa.com
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 259910200 (9:00-13:00 / 14:00-18:00 h) (horário laboral)  
**CIIV** (+351) 808250143 (24 h) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)  
Centros de toxicologia PORTUGAL:  
 Centro de Informação Antivenenos (CIIV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP):  
 Aquatic Chronic 3/H412
- | Classe de perigo                           | Classificação da mistura | Cat.  | Vias de exposição | Órgãos-alvo | Efeitos |
|--|--------------------------|-------|-------------------|-------------|---------|
| <u>Físico-químico:</u><br>Não classificado | Aquatic Chronic 3/H412   | Cat.3 | -                 | -           | -       |
| <u>Saúde humana:</u><br>Não classificado   |                          |       |                   |             |         |
| <u>Meio ambiente:</u>                      |                          |       |                   |             |         |
- O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.
- Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.
- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:  
 Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP)  
Advertências de perigo:  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
Recomendações de prudência:  
 P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P102 Manter fora do alcance das crianças  
 P103 Ler o rótulo antes da utilização.  
 P273-P501a Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.  
Informações suplementares:  
 EUH208 Contém mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.  
 EUB174 Contém terbutrina, benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo, butilcarbamato de 3-(4-oxo-2-propinilo para a proteção da película. Ver informação fornecida pelo fabricante.  
Substâncias que contribuem para a classificação:  
 Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.

- 2.3 OUTROS PERIGOS:  
 Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
Outros perigos físico-químicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: A exposição prolongada a os vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: Não contém substâncias que cumpam os critérios PBT/mPmB.



Membrana Elástica Expresso  
Código: GAIL02700


SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p><u>SUBSTÂNCIAS:</u> Não aplicável (mistura).</p>								
3.2	<p><u>MISTURAS:</u> Este produto é uma mistura. <u>Descrição química:</u> Solução de.</p> <p><u>COMPONENTES PERIGOSOS:</u> Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:</p> <table><tr><td></td><td>&lt; 0,05 %</td><td><p><u>Terbutrina</u> CAS: 886-50-0 , EC: 212-950-5 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4H302   Aquatic Acute 1H400   Aquatic Chronic 1H410</p></td><td>REACH: Biocida Autodassificada</td></tr><tr><td></td><td>&lt; 0,0015 %</td><td><p><u>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)</u> CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 3H331   Acute Tox. (skin) 3H311   Acute Tox. (oral) 3H301   Skin Corr. 1BH314   Skin Sens. 1AH317   Aquatic Acute 1H400   Aquatic Chronic 1H410</p></td><td>REACH: Biocida Índice nº 613-167-00-5 &lt; CLP00</td></tr></table> <p><u>Impurezas:</u> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p><u>Estabilizadores:</u> Nenhum</p> <p><u>Remissão para outras secções:</u> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p><u>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</u> Lista atualizada pela ECHA em 12/01/2017. <u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma <u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma</p> <p><u>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>		< 0,05 %	<p><u>Terbutrina</u> CAS: 886-50-0 , EC: 212-950-5 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4H302   Aquatic Acute 1H400   Aquatic Chronic 1H410</p>	REACH: Biocida Autodassificada		< 0,0015 %	<p><u>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)</u> CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 3H331   Acute Tox. (skin) 3H311   Acute Tox. (oral) 3H301   Skin Corr. 1BH314   Skin Sens. 1AH317   Aquatic Acute 1H400   Aquatic Chronic 1H410</p>	REACH: Biocida Índice nº 613-167-00-5 < CLP00
	< 0,05 %	<p><u>Terbutrina</u> CAS: 886-50-0 , EC: 212-950-5 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4H302   Aquatic Acute 1H400   Aquatic Chronic 1H410</p>	REACH: Biocida Autodassificada						
	< 0,0015 %	<p><u>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)</u> CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 3H331   Acute Tox. (skin) 3H311   Acute Tox. (oral) 3H301   Skin Corr. 1BH314   Skin Sens. 1AH317   Aquatic Acute 1H400   Aquatic Chronic 1H410</p>	REACH: Biocida Índice nº 613-167-00-5 < CLP00						



Membrana Elástica Expresso  
Código: GAILO2700

#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<p><u>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</u></p> <div>  <p>Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.</p> </div>		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	<u>Inalação:</u>	Normalmente não produzem sintomas.	Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
	<u>Pele:</u>	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes.
	<u>Olhos:</u>	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
	<u>Ingestão:</u>	Se ingerido em grandes quantidades, pode ocasionar danos gastrointestinais.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco de aspiração. Manter a vítima em repouso.

#### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 1.1.

#### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições físicas do paciente.   
Antídotos e contra-indicações: Não se conhece antídoto específico.

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

5.1	<p><u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u></p> <p>Extintor de pó ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto directo de água. O jacto de água directo pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.</p>
5.2	<p><u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u></p> <p>Como consequência da combustão e 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.</p>
5.3	<p><u>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</u></p> <p><u>Equipamento de protecção especial:</u> Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incêndio químico.</p> <p><u>Outras recomendações:</u> Arrefecer com água os tanques, sistemas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.</p>

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

6.1	<p><u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</u></p> <p>Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.</p>
6.2	<p><u>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</u></p> <p>Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.</p>
6.3	<p><u>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u></p> <p>Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.</p>
6.4	<p><u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u></p> <p>Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.</p>



Membrana Elástica Expresso  
Código: GAILOZ700

## SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1** PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telémóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.
- |                               |   |         |
|-------------------------------|---|---------|
| - Ponto de inflamação         | : | 98* °C  |
| - Temperatura de auto-ignição | : | 408* °C |
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2** CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.
- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <u>Classe do armazém</u>         | : | Conforme as disposições vigentes.      |
| <u>Intervalo de temperaturas</u> | : | min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado). |
- Matérias incompatíveis:  
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL150/2015):  
Não aplicável.
- 7.3** UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



Membrana Elástica Expresso  
Código: GAIL02700

## SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1

### PARÂMETROS DE CONTROLO:

Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação oral para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

### VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

AGCH 2015 (NP 1796:2007) (Portugal, 2015)

Ano

VLE-MP

ppm

mg/m3

VLE-CD

ppm

mg/m3

Observações

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

- 1.0

- 0.080

-

-

Recomendado

Recomendado

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

### VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

### NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que rege o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

#### Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

#### DNEL Inalação

mg/m3

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### DNEL Cutânea

mg/kg bw/d

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### DNEL Oral

mg/kg bw/d

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

#### DNEL Inalação

mg/m3

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### DNEL Cutânea

mg/cm2

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### DNEL Olhos

mg/cm2

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### Nível derivado sem efeito, população em geral:

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

#### DNEL Inalação

mg/m3

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### DNEL Cutânea

mg/kg bw/d

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### DNEL Oral

mg/kg bw/d

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### Nível derivado sem efeito, população em geral:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

#### DNEL Inalação

mg/m3

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### DNEL Cutânea

mg/cm2

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

#### DNEL Olhos

mg/cm2

- (a)

- (a)

- (c)

- (c)

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

### CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

#### Concentração previsivelmente sem efeitos aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

#### PNEC Água doce

mg/l

-

-

#### PNEC Marine

mg/l

-

-

#### PNEC Intermitente

mg/l

-

-

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

#### PNEC STP

mg/l

-

-

#### PNEC Sedimento

mg/kg dry weight

-

-

#### PNEC Sedimento

mg/kg dry weight

-

-

#### Concentração previsivelmente sem efeitos terrestre:

- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

#### PNEC Ar

mg/m3

-

-

#### PNEC Solo

mg/kg dry weight

-

-

#### PNEC Oral

mg/kg bw/d

-

-

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).



Membrana Elástica Expresso  
Código: GAIL02700

8.2

CONTROLO DA EXPOSIÇÃOMEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:

Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores.

Protecção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (DL128/93~DL374/98):

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:

Não.

Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:

Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Quando pode ter lugar um contacto frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração > 240 min. Quando só espera-se um breve contacto, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração > 30 min. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macacão:

Não.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas: Este produto contém as seguintes substâncias incluídas na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da água e de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE: Terbutrina.

Emissões na atmosfera: Devido à volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

- COV (produto pronto a usar\*): É de aplicação a Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL181/2006~DL180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL181/2006~DL180/2012), Anexo I.1); Subcategoria da emissão c) Tinta para paredes exteriores de substrato mineral, em base aquosa. COV (produto pronto a usar\*): 31.7\* g/l\* (COV máx. 40. g/l\* a partir do 01.01.2010).



Membrana Elástica Expresso  
Código: GAILO2700

## SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1	<p><u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico : Líquido.</li> <li>- Odor : Característico.</li> <li>- Limiar olfativo : Não disponível (mistura).</li> </ul> <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : <math>9 \pm 1 \pm 1</math> a 20°C</li> </ul> <p><u>Mudança de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponto de fusão : Não disponível</li> <li>- Ponto de ebulição inicial : <math>&gt; 100^*</math> °C a 760 mmHg</li> </ul> <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade de vapor : Não disponível</li> <li>- Densidade relativa : <math>1.2 \pm 0.03 \pm 0.03</math> a 20/4°C Relativa água</li> </ul> <p><u>Estabilidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de decomposição : <math>&gt; 200^*</math> °C</li> </ul> <p><u>Viscosidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viscosidade dinâmica : 42. cps a 20°C</li> <li>- Viscosidade cinemática : 12. mm<sup>2</sup>/s a 40°C</li> <li>- Viscosidade cinemática : <math>35 \pm 3 \pm 3</math> cSt a 20°C</li> </ul> <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxa de evaporação : Não disponível (falta de dados).</li> <li>- Pressão de vapor : 17.2* mmHg a 20°C</li> <li>- Pressão de vapor : 12.1* kPa a 50°C</li> </ul> <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidade em água: : Miscível</li> <li>- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).</li> </ul> <p><u>Inflamabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponto de inflamação : 98* °C</li> <li>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : Não disponível</li> <li>- Temperatura de auto-ignição : 408* °C</li> </ul> <p><u>Propriedades explosivas:</u></p> <p>Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</p> <p><u>Propriedades comburentes:</u></p> <p>Não classificado como produto comburentes.</p> <p>*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</p>
-----	--

9.2	<p><u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calor de combustão : 1819* Kcal/kg</li> <li>- Não voláteis : 39.2 % Volume</li> <li>- COV (forneimento) : 2.6 % Peso</li> <li>- COV (forneimento) : 31.7 g/l</li> </ul> <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.</p>
-----	--

## SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<p><u>REACTIVIDADE:</u></p> <p><u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.</p> <p><u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
10.2	<p><u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u></p> <p>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><u>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</u></p> <p>Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.</p>
10.4	<p><u>CONDIÇÕES A EVITAR:</u></p> <p><u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</p> <p><u>Ar:</u> O produto não é afectado por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p><u>Pressão:</u> Não relevante.</p> <p><u>Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p><u>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</u></p> <p>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p>
10.6	<p><u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u></p> <p>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.</p>



Membrana Elástica Expresso  
Código: GA102700

## SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP).

## 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

## TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais  
de componentes individuais:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DL50 (OECD 401)  
mg/kg oral

1470. Cobaia

75. Cobaia

DL50 (OECD 402)  
mg/kg cutânea

> 2000. Coelho

140. Cobaia

CL50 (OECD 403)  
mg/m<sup>3</sup> 4h inalação

> 2200. Cobaia

> 1230. Cobaia

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

## INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20000 mg/m <sup>3</sup>	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 5000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

## CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

- Contém mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

## PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

## TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

## EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.





Membrana Elástica Expresso  
Código: GAIL02700

#### EFETOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFETOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele.

#### INTERACÇÕES:

Não disponível.

#### INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica: Não disponível.

Toxicocinética básica: Não disponível.

#### INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

### SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP).

#### 12.1 TOXICIDADE:

Toxicidade aguda em meio aquático  
de componentes individuais:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

CL50 (OECD 203)  
mg/l/96horas

1.1 Peixes

0.19 Peixes

CE50 (OECD 202)  
mg/l/48horas

2.7 Dáfnia

0.16 Dáfnia

CE50 (OECD 201)  
mg/l/72horas

0.013 Algas

0.018 Algas

Concentração sem efeitos observados:

Não disponível

Concentração mínima com efeitos observados:

Não disponível

#### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não disponível.

Biodegradação aeróbia  
de componentes individuais:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DQO  
mgO<sub>2</sub>/g

%DBO/DQO  
5 days 14 days 28 days

50.

Biodegradabilidade

Não fácil

Inherente

#### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Não disponível.

Bioacumulação  
de componentes individuais:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

logPow

3.74

-0.830

BCF  
L/kg

72. (calculado)

3.2 (calculado)

Potencial

Não disponível

Não disponível

#### 12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível.

Mobilidade  
de componentes individuais:

Terbutrina

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

logKoc

2.80

-1.22

Constante de Henry  
Pam3/mol20°C

Potencial

Não disponível

Não disponível

#### 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Não contém substâncias que cumpriam os critérios PBT/mPmB.

#### 12.6 OUTROS EFETOS ADVERSOS:

Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.

Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.

Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO<sub>2</sub>.

Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.

### SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL178/2006~DL73/2011):

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Eliminação de recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL366-A/97, alterado pelos DL162/2000, DL92/2006 e DL73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE);

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15.01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.



Membrana Elástica Expresso  
Código: GAIL02700

#### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: Não aplicável

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: Não aplicável

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2017): e

Transporte ferroviário (RID 2017):

Não regulamentado

Transporte via marítima (IMDG 37-14):

Não regulamentado

Transporte via aérea (ICAO/ATA 2016):

Não regulamentado

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não regulamentado

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável.

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:

Não aplicável.

#### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Proteção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Informação COV no rótulo:

Contém COV máx. 32. g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE-IIA cat. c) é COV máx. 40. g/l (2010).

Legislação específica sobre produtos biocidas:

É de aplicação o Artigo 58 do Regulamento (UE) nº 528/2012~334/1014, relativo à colocação no mercado e uso de produtos biocidas (artigos tratados) e o Regulamento (CE) nº 1896/2000~1451/2007 relativo aos produtos biocidas. Contém terbutrina, benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo, butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo para a proteção da película. Ver informação fornecida pelo fabricante.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AValiação DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.



Membrana Elástica Expresso  
Código: GA102700

## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP), Anexo III:

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. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidam com este produto realizem um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co, 1970).
- Threshold Limit Values, (ACGIH, 2015).

ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31. do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:

Versão: 4

Revisão:

29/08/2017

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não podem em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.