

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

### 1 Identificação

- **Outros meios de identificação**
- **Nome comercial:** **ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML**
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Espuma de montagem
- **Utilização da substância / da preparação** Química de construção
- **Utilizações desaconselhadas** Utilizações diferentes das recomendadas.
- **Identificação do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Tytan Professional
  
- Importado por: Selena Sulamericana  
CNPJ: 06.189.107/0001-06  
Rua Carneiro Lobo, 468 Conj 601 Andar 6. Bairro Água Verde  
Curitiba/PR - Brasil  
Telefone: (+55) 41 3026 0306  
www.tytanpro.com.br  
email: vendas@selena.com.br
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** msds@selena.com
- **Telefone para emergências:** Disque-Intoxicação: 0800 722 6001

### 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



Chama

Aerossóis – Categoria 1

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável.  
Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.



Perigoso à saúde

Sensibilização respiratória – Categoria 1

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

Carcinogenicidade – Categoria 2

H351 Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



Toxicidade aguda - inalação – Categoria 4

H332 Nocivo se inalado.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização da pele – Categoria 1

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

( continuação na página 2 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 1 )

|                                                                         |      |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3 | H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                         |
| Toxicidade à reprodução – efeitos sobre ou via lactação                 | H362 | Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.              |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico – Categoria 4              | H413 | Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. |

• **Indicações adicionais:**

A classificação do preparado com atribuição da frase H413, tomando em consideração o conteúdo de alcanos clorados C14-C17, foi feita com base nos ensaios "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

• **Elementos de rotulagem**

• **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

• **Pictogramas de perigo**



• **Palavra-sinal** Perigo

• **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos  
parafinas C14-17 cloradas,  
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

• **Advertências de perigo**

Aerossol extremamente inflamável.  
Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
Nocivo se inalado.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Suspeito de provocar câncer.  
Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

• **Frases de precaução**

Mantenha fora do alcance das crianças.  
Não inale as gases.  
Evite o contato durante a gravidez e amamentação.  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auricular.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..  
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.  
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

( continuação na página 3 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 2 )

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Indicações adicionais:**

Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto.

Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.

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

A ficha de informações de segurança de produtos químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de vendas@selena.com

· **Método de classificação:**

· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 2  
Inflamabilidade = 4  
Reactividade = 0

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = \*2  
Inflamabilidade = 4  
Reactividade = 3

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

· **mPmB:**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

|                   |                                                     |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| CAS: 9016-87-9    | diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos | 30 - 60% |
| CAS: 85535-85-9   | parafinas C14-17 cloradas,                          | < 30%    |
| CAS: 75-28-5      | isobutano                                           | ≤ 16%    |
| CAS: 115-10-6     | dimetiléter                                         | < 10%    |
| CAS: 1244733-77-4 | fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)               | < 25%    |
| CAS: 74-98-6      | propano                                             | < 15%    |
| CAS: 106-97-8     | butano, puro                                        | < 15%    |

· **SVHC**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

( continuação na página 4 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 3 )

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Em caso de inalação:**  
Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Em caso de contato com a pele:**  
Remova os resíduos de espuma não curada usando um solvente suave como o etanol neutro concentrado (evite o contato com os olhos). Espuma curada pode ser removida durante a lavagem com sabão e grande quantidade de água. Se ocorrer alguma irritação, deverá ser aplicado um creme suave.
- **Em caso de contato com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**  
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.  
Enxaguar a boca e beber muita água.
- **Notas para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
Dióxido de carbono.  
Pó de extinção.  
Espuma.  
Jacto de água.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**  
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar vestuário de protecção integral.  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações** Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Manter as fontes de ignição afastadas.  
Usar vestuário de protecção pessoal.  
Prever a existência de ventilação suficiente.

( continuação na página 5 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 4 )

- **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Espuma não curada adere rapidamente, então remova cuidadosamente. Remover os resíduos de espuma imediatamente usando um pano e solvente suave como o etanol concentrado. Espuma curada pode ser removida mecanicamente e polida.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções** Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado.  
Não perfurar ou queimar, mesmo após utilização. Usar de acordo às instruções contidas no rótulo.  
Não misturar com outros produtos químicos.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Não vaporizar na direcção de uma chama ou corpo incandescente.  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.  
Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Este produto está sujeito a regulamentos que regem o armazenamento de produtos de aerossóis altamente inflamáveis. Armazenar em local equipado com detectores de fumaça e calor. Os equipamentos eléctricos devem ser à prova de explosão.  
Armazenar num local fresco.  
Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com ácidos.  
Não armazenar juntamente com álcalis.  
Não armazenar juntamente com agentes redutores.  
Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.  
Não armazenar juntamente com alimentos.  
Armazenar afastado de plástico, borracha, alumínio e metais leves
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.  
Armazene em embalagem original fechada na posição vertical.  
Armazene na temperatura de +5°C a +30°C.  
Proteger da geada.  
Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

( continuação na página 6 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 5 )

### 8 Controle de exposição e proteção individual

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Parâmetros de controle**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**CAS: 75-28-5 isobutano**

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| TLV (US) | Short-term value: 1000 ppm<br>(EX) |
|----------|------------------------------------|

**CAS: 115-10-6 dimetiléter**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| WEEL (US) | Long-term value: 1000 ppm |
|-----------|---------------------------|

**CAS: 74-98-6 propano**

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| PEL (US) | Long-term value: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| REL (US) | Long-term value: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| TLV (US) | see Appendix F Minimal oxygen content ( D, EX)     |

**CAS: 106-97-8 butano, puro**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| REL (US) | Long-term value: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm |
| TLV (US) | Short-term value: 1000 ppm<br>(EX)                |

· **Informações sobre regulamentações**

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

· **DNEL**

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos**

|                 |      |                              |
|-----------------|------|------------------------------|
| por via oral    | DNEL | 20 mg/kg/Tag (con)           |
| por via dérmica | DNEL | 0,05 mg/kg/Tag (con)         |
| por inalação    | DNEL | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (con) |
|                 |      | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (wor) |

**CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,**

|                 |      |                             |
|-----------------|------|-----------------------------|
| por via oral    | DNEL | 0,115 mg/kg/Tag (con)       |
| por via dérmica | DNEL | 5,75 mg/kg/Tag (con)        |
|                 |      | 11,5 mg/kg/Tag (wor)        |
| por inalação    | DNEL | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (con) |
|                 |      | 1,6 mg/m <sup>3</sup> (wor) |

**CAS: 115-10-6 dimetiléter**

|              |      |                               |
|--------------|------|-------------------------------|
| por inalação | DNEL | 471 mg/m <sup>3</sup> (con)   |
|              |      | 1.894 mg/m <sup>3</sup> (wor) |

**CAS: 1244733-77-4 fosfato Tris-2-cloroisopropil**

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | DNEL | 0,52 mg/kg/Tag (con) |
|                 |      | 1,04 mg/kg/Tag (wor) |
| por via dérmica | DNEL | 4 mg/kg/Tag (con)    |
|                 |      | 2,08 mg/kg/Tag (wor) |

( continuação na página 7 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

**Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML**

( continuação da página 6 )

|              |      |                                                              |
|--------------|------|--------------------------------------------------------------|
| por inalação | DNEL | 11,2 mg/m <sup>3</sup> (con)<br>5,82 mg/m <sup>3</sup> (wor) |
|--------------|------|--------------------------------------------------------------|

· **PNEC**

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| PNEC (freshwater)   | 1 mg/l   |
| PNEC (marine water) | 0,1 mg/l |
| PNEC (soil)         | 1 mg/kg  |

**CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| PNEC (freshwater)            | 1 mg/l    |
| PNEC (marine water)          | 0,2 mg/l  |
| PNEC (freshwater sediment)   | 13 mg/kg  |
| PNEC (marine water sediment) | 2,6 mg/kg |
| PNEC (soil)                  | 20 mg/kg  |

**CAS: 115-10-6 dimetiléter**

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| PNEC (freshwater)            | 0,155 mg/l (Aquatic Organisms)     |
| PNEC (marine water)          | 0,016 mg/l (Aquatic Organisms)     |
| PNEC (freshwater sediment)   | 0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)    |
| PNEC (marine water sediment) | 0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)    |
| PNEC (soil)                  | 0,045 mg/kg (Terrestrial Organism) |

**CAS: 1244733-77-4 fosfato Tris-2-cloroisopropil**

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| PNEC (freshwater sediment)   | 13,4 mg/kg |
| PNEC (marine water sediment) | 1,34 mg/kg |
| PNEC (soil)                  | 1,7 mg/kg  |

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Medidas de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

- Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
- Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
- Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

EN 374

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

Luvas de polietileno.

( continuação na página 8 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 7 )

Espessura do material recomendada:  $\geq 0,02$  milímetros

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Exposição a curto prazo  $\geq 10$  min (EN 374)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Proteção dos olhos/face:**



Óculos de protecção totalmente fechados

EN 166

· **Proteção da pele:**



Vestuário de protecção no trabalho.

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente** Ver secção 6.

### 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

**Forma:** Espuma de cura rápida aspergida por gases propelentes de um aerossol.

**Cor:** Diferente conforme a coloração

· **Odor:** Característico

· **Limite de odor:** Não classificado

· **valor pH:** Não aplicável.

· **Mudança do estado:**

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não classificado

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável, aerossol.

· **Ponto de fulgor:**  $< 0$  °C

· **Inflamabilidade:** Aerossol extremamente inflamável.

· **Temperatura de autoignição:** Não classificado

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado

· **Temperatura de ignição:**  $> +350$  °C (propellant)

· **Propriedades explosivas:** Perigo de explosão sob a acção do calor.

( continuação na página 9 )



## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 8 )

· **Limites de explosão:**

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Inferior:</b> | 1,5 Vol %  |
| <b>Superior:</b> | 11,0 Vol % |

· **Pressão de vapor:**

>500 kPa (in the container)  
< 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)

· **Densidade 20 °C:**

≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

· **Densidade relativa**

Não classificado

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Insolúvel  
Reage com a água

· **Coeficiente de partição – n-octanol/água:**

Não classificado

· **Outras informações**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>Características das partículas</b> | não aplicável |
| <b>Estado físico</b>                  | Líquido       |

### 10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Reage fortemente com água e outros materiais que contenham hidrogênio ativo.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos**

|                 |         |                                 |
|-----------------|---------|---------------------------------|
| por via oral    | LD50    | >10.000 mg/kg (крыса) (OECD401) |
| por via dérmica | LD50    | >9.400 mg/kg (кролик) (OECD402) |
| por inalação    | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                  |

**CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,**

|                 |      |                     |
|-----------------|------|---------------------|
| por via dérmica | LD50 | 4.000 mg/kg (крыса) |
| por inalação    | LC50 | >3.300 mg/l (крыса) |

**CAS: 1244733-77-4 fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)**

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | LD50 | 632 mg/kg (крыса)    |
| por via dérmica | LD50 | >2.000 mg/kg (крыса) |
| por inalação    | LC50 | >4,6 mg/l (крыса)    |

( continuação na página 10 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 9 )

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele**  
É possível sensibilização através da inalação.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
Nocivo  
Irritante
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
Carcinogenicidade – Categoria 2, Toxicidade à reprodução – efeitos sobre ou via lactação
- **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (водоросль)<br>72h         |
|      | >1.000 mg/l (дафния) (OECD202)<br>24h |
|      | >100 mg/l (sed) (OECD209)<br>3h       |
| LC50 | >1.000 mg/l (рыбы) (OECD)<br>96h      |

**CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| EC50 | >3,2 mg/l (водоросль) (OECD 201)<br>0,006 mg/l (дафния)<br>M=100 |
| LC50 | >5.000 mg/l (рыбы)                                               |

- **Persistência e degradabilidade** Não é biodegradável
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não se acumula nos organismos.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) ( ): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

( continuação na página 11 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 10 )

· **mPmB:**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos recomendados para destinação final**

· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Eliminar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Evitar que penetre nas águas superficiais / águas subterrâneas.

A atribuição de um código do catálogo de resíduos depende do setor da indústria em que opera o utilizador e dos acordos feitos entre quem gera o resíduo e o departamento correspondente do meio ambiente.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento local.

### 14 Informações sobre transporte

· **Número ONU**

· **ANTT, IMDG, IATA** UN1950

· **Nome apropriado para embarque**

· **ANTT** 1950 AERROSSÓIS

· **IMDG, IATA** AEROSOLS

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· **ANTT**



· **Classe** 2 5F Gases

· **Rótulo** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gases

· **Label** 2.1

· **Grupo de embalagem** Não aplicável

· **Perigo ao meio ambiente:**

· **Poluente das águas:** Não

( continuação na página 12 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 11 )

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Precauções especiais para o utilizador</b></li> <li>· <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b> -</li> <li>· <b>Nº EMS:</b></li> </ul> | <p>Atenção: Gases</p> <p>F-D,S-U</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b></li> </ul>                                               | <p>Não aplicável.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>· <b>Transporte/outras informações:</b></p>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ANTT</b></li> <li>· <b>Observações:</b></li> </ul>                                                                                                 | <p>Exclusão das normas ADR resultante das quantias reduzidas (LQ) (princípio 3.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Embalagem interna, capacidade máxima 1 litro; embalagem externa – peso bruto máximo - 30 kg</li> <li>– Embalagem interna, capacidade máxima de 1 litro, colocação numa superfície comum e cobertura feita de filme plástico termoretrátil – peso bruto máximo - 20 kg</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>                                                                                                              | <p>UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Regulação 1907/2006/CE, REACH  
Regulação 1272/2008/CE, CLP  
Regulação 2020/878/UE
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos  
parafinas C14-17 cloradas,  
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)
- **Advertências de perigo**  
Aerrossol extremamente inflamável.  
Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
Nocivo se inalado.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Suspeito de provocar câncer.  
Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

( continuação na página 13 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 25.06.2025

Número da versão 3

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO40 ERGO 720G/750ML

( continuação da página 12 )

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

**• Frases de precaução**

Mantenha fora do alcance das crianças.

Não inale as gases.

Evite o contato durante a gravidez e amamentação.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auricular.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**• Diretiva 2012/18/UE****• Categoria “Seveso” P3a AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS****• Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 150 t****• Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t****• outros regulamentos, restrições e decretos que proibem****• Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

**• Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**• Contacto****• Número da versão anterior: 2****• Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**• \* Dados alterados em comparação à versão anterior**

Seções marcados com \* foram modificados em relação à versão anterior da folha segurança dos dados.