

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

1 Identificação

- **Outros meios de identificação**
- **Nome comercial:** **ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML**
- **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 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- 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, isómeros e homólogos
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 provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

- Frases de precaução

Mantenha fora do alcance das crianças.

Não inale as gases.

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.

- Indicações adicionais:

Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reações 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).

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.

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

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 2)

- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 2
Inflamabilidade = 4
Reatividade = 0

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



Saúde = *2
Inflamabilidade = 4
Reatividade = 3

- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

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, isômeros e homólogos	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4	fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	< 20%
CAS: 75-28-5	isobutano	< 15%
CAS: 115-10-6	dimetiléter	< 10%
CAS: 74-98-6	propano	< 15%
CAS: 106-97-8	butano, puro	< 15%

- **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. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água.
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 3)

- **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 uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
- **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.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ao meio ambiente:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **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**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado.

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 4)

Não perfurar ou queimar, mesmo após utilização. Usar de acordo às instruções contidas no rótulo.

Não misturar com outros produtos químicos.

· **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:**

Armazenar num local fresco.

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

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.

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com ácidos.

Não armazenar juntamente com álcalis.

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:**

Armazene em embalagem original fechada na posição vertical.

Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.

Proteger da geada.

Armazene na temperatura de +5°C a +30°C.

Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

· **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

· **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: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm
	(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 ³ , 1000 ppm
REL (US)	Long-term value: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	see Appendix F Minimal oxygen content (D, EX)

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 5)

CAS: 106-97-8 butano, puro

REL (US)	Long-term value: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
TLV (US)	Short-term value: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (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 ³ (con)
		0,05 mg/m ³ (wor)

CAS: 115-10-6 dimetiléter

por inalação	DNEL	471 mg/m ³ (con)
		1.894 mg/m ³ (wor)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate

por inalação	DNEL	82 mg/m ³ (водоросль) 72h
--------------	------	---

· **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: 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)

· **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:**

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
 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.

· **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.

(continuação na página 7)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 6)

· **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.

Espessura recomendada: $\geq 0,020$ mm.

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 ≥ 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**

· **Aspetto:**

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 determinado.

(continuação na página 8)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 7)

· 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 (propellant)
· 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.
· Limites de explosão: Inferior: Superior:	+/- 1,5 Vol % +/- 11,0 Vol %
· Pressão de vapor:	>500 kPa (in the container) < 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Densidade 20 °C: · Densidade relativa	≤1,3 (PMDI) g/cm ³ Não classificado
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Insolúvel Reage com a água
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado
· Outras informações · Características das partículas · Estado físico	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. não aplicável Líquido

10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **Possibilidade de reacções 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 hidrogénio ativo.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

BR
(continuação na página 9)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 8)

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

por via oral	LD50	632-2.000 mg/kg (крыса)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (кролик)
por inalação	LC50/4h	>7 mg/l /4-hr (крыса)

- **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
- **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)
	72h
	>1.000 mg/l (дафния) (OECD202)
	24h
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
	3h
LC50	>1.000 mg/l (рыбы) (OECD)
	96h

- **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.

(continuação na página 10)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML


(continuação da página 9)

- **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:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **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.
Deitar fora a embalagem seguindo a legislação aplicável.
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.
Deve ser tratado da mesma forma que os resíduos de produtos.

14 Informações sobre transporte

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · ANTT, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">UN1950</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Nome apropriado para embarque · ANTT · IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">1950 AEROSSÓIS
AEROSOLS</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário · ANTT | |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Classe | <p style="text-align: center;">2 5F Gases</p> |

(continuação na página 11)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725


Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 10)

· 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
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Gases
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	-
· Nº EMS:	F-D,S-U
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT	
· Observações:	Exclusão das normas ADR resultante das quantias reduzidas (LQ) (princípio 3.4) – Embalagem interna, capacidade máxima 1 litro; embalagem externa – peso bruto máximo - 30 kg – Embalagem interna, capacidade máxima de 1 litro, colocação numa superfície comum e cobertura feita de filme plástico termoretráctil – peso bruto máximo - 20 kg
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1

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

(continuação na página 12)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 11)

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

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
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 provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

- **Frases de precaução**

Mantenha fora do alcance das crianças.
Não inale as gases.
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**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **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.

- **Utilizações e restrições recomendadas**

As informações acima foram redigidas com base nos nossos conhecimentos mais actuais, referindo-se ao produto na forma em que é usado. Os dados do produto foram apresentados a fim de se cumprirem os requerimentos relativos à segurança. Entretanto, não garantem as propriedades específicas do produto. Se o fabricante não for capaz de controlar as condições de uso, o utilizador será a principal entidade responsável pelo uso seguro do produto e pelo cumprimento dos regulamentos pertinentes.

Utilizações e restrições recomendadas na folha de dados técnicos do produto.

- **Contacto**

- **Número da versão anterior:** 4

(continuação na página 13)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão 02.07.2025

Número da versão 5

Última revisão: 02.07.2025

Nome comercial: ESPUMA TYTAN PRO30 ANTICHAMA 480G/500ML

(continuação da página 12)

· 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.

BR