

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

1 Identificação

- **Identificador do produto**
 - **Nome comercial: TYTAN PROFESSIONAL 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
 - **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
 - **Fabricante/fornecedor:**
TP
- 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**



GHS02 Chama

Aerossóis – Categoria 1

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



GHS08 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.



GHS07

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 à pele – Categoria 1

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 1)

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

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

- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo

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

diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

- **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.

- **Recomendações de prudência**

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.

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 numa posição que não dificulte a respiração.

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

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte 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.

Mantém 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.

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

- **Método de classificação:**

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



Saúde = 2
Inflamabilidade = 4
Reactividade = 0

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 2)

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	*2	Saúde = *2
FIRE	4	Inflamabilidade = 4
REACTIVITY	3	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 ⚠ Sensibilização respiratória – Categoria 1, H334; Carcinogenicidade – Categoria 2, H351; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2, H373; ⚠ Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319; Sensibilização à pele – Categoria 1, H317; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H335 Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4	fosfato Tris-2-cloroisopropil ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	< 25%
CAS: 75-28-5	isobutano ⚠ Gases inflamáveis – Categoria 1, H220; ⚠ Gases sob pressão – Gas comprimido, H280	< 15%
CAS: 74-98-6	propano ⚠ Gases inflamáveis – Categoria 1, H220; ⚠ Gases sob pressão – Gas comprimido, H280	< 15%
CAS: 106-97-8	butano, puro ⚠ Gases inflamáveis – Categoria 1, H220; ⚠ Gases sob pressão – Gas comprimido, H280	< 15%
CAS: 86675-46-9	halogenated polyetherpolyol ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	< 15%
CAS: 115-10-6	dimetiléter ⚠ Gases inflamáveis – Categoria 1, H220; ⚠ Gases sob pressão – Gas comprimido, H280	< 10%

- **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.

(continuação na página 4)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 3)

- **Em caso de contato com a pele:**
Remova os resíduos de espuma nao 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.
- **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 nao curada adere rapidamente, entao 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.

(continuação na página 5)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 4)

- **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.
 - 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: 115-10-6 dimetiléter

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

CAS: 75-28-5 isobutanoTLV (US) | Short-term value: 1000 ppm
(EX)**CAS: 74-98-6 propano**PEL (US) | Long-term value: 1800 mg/m³, 1000 ppm

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 5)

REL (US)	Long-term value: 1800 mg/m ³ , 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 ³ , 800 ppm
TLV (US)	Short-term value: 1000 ppm (EX)

· **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)

· **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

· **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.

· **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: ≥ 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.

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 6)

· **Proteção dos olhos/face:**



Óculos de protecção totalmente fechados

EN 166

· **Proteção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho.

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

· **valor pH:**

-

· **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)

· **Temperatura de autoignição:**

> +350 °C (propellant)

· **Propriedades explosivas:**

Perigo de explosão sob a acção do calor.

· **Limites de explosão:**

Inferior:

+/- 1,5 Vol %

Superior:

+/- 11,0 Vol %

· **Pressão de vapor:**

>500 kPa (in the container)
< 1*10⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)

· **Densidade 20 °C:**

≤1,3 (PMDI) g/cm³

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

Insolúvel
Reage com a água

· **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não classificado

· **Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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.

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 7)

- **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, isómeros 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 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate

por via oral	LD50	630-2.000 mg/kg (крыса) >5.000 mg/kg (кролик)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (крыса)
por inalação	LC50	7 mg/l (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.
É possível sensibilização através do contacto com a 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, isómeros 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.

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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



(continuação da página 8)

- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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.
Evitar que penetre na águas superficiais / águas subterrâneas.
Eliminar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais/nacionais.
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 dos serviços públicos.

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 |

(continuação na página 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 9)

· 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



GHS02

GHS07

GHS08

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

· 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.

(continuação na página 11)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 10)

- Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- **Recomendações de prudência**
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.
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 numa posição que não dificulte a respiração.
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte 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**
None of the ingredients is listed.
 - **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.

- **Frases relevantes**
H220 Gás extremamente inflamável.
H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H302 Nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo se inalado.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- **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**
- **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)

(continuação na página 12)



página: 12/12

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 13.12.2022

Número da versão 1

Revisão: 13.12.2022

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

(continuação da página 11)

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

BR