



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial **LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML**

1 IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Nome comercial **LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML**

Código do produto

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Categoria de produto

Utilização da substância / da preparação Limpeza de espuma de PU não curada

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor

TYTAN PROFESSIONAL
 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 vendas@selena.com

Telefone para emergências Disque-Intoxicação: 0800 722 6001

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos

Aerossol inflamável Categoria 2

Perigos à saúde

Toxicidade oral aguda Categoria 5
 Corrosão/irritação da pele categoria 2
 Toxicidade à reprodução Categoria 1B
 Toxicidade para órgão alvo específicos - exposição única Categoria 3
 Toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição repetida Categoria 1

Perigos ao meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático Categoria 1

Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725:2023.
 GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência PERIGO

Frases de perigo

H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
 H303 Pode ser nocivo se ingerido
 H332 Nocivo se inalado



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

H315 Provoca irritação à pele

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial **LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML**

Frases de precaução

- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P501 Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização química Mistura

Mistura composta pelas seguintes substâncias

Substâncias perigosas

CAS	SUBSTÂNCIA	TEOR
67-64-1	Cetona	10,00 - 30,00%
75-28-5	Isobutano	2,00 - 20,00%
68606-26-8	Propano	2,00 - 20,00%
87741-01-3	Butano	2,00 - 20,00%

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais

Em caso de mal estar, consulte um médico.

Em caso de inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS

Em caso de contato com a pele

Remova da pele as partículas soltas. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico imediatamente. Leve esta FDS

Em caso de contato com os olhos

Enxague cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FDS

Em caso de ingestão

Não induza ao vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação a pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Provoca irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Notas para o médico:



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos. Além de assistência respiratória.



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança

Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas, ou chamas de fósforo e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Outras indicações

Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

Equipamento de Proteção Individual

Máscara respiratória, óculos com proteção lateral, luvas

Procedimento de emergência

Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos para limpeza

Utilize névoas de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforma a seção 13 desta FDS.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de higiene

Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagem



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

Semelhante a embalagem original.



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional

Nome químico ou comum	TLV-TWA(ACGIH,2012)	TLV STEL (ACGIH, 2012)	TWA
Cetona	250 ppm	500 ppm	1210 mg / m ³
Isobutano	1000 ppm	450 ppm - LT	---
Butano	1000 ppm	---	---
Propano	20ppm	Asfixiante simples	

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na aera de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face

Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em cista as condições de uso do produto. Siga orientações do Programa de Prevenção Respiratória. (PPR)

PROTEÇÃO DOS OLHOS: Proteção para os olhos suficiente deve ser usada. Usar óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo

Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Aerossol
Cor:	Incolor
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	ND
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	94,7°C (acetona)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	56,2°C (cetona)
Ponto de fulgor:	-187,6 °C (Propano) -20°C (Cetona)
Taxa de evaporação:	ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	-18°C (acetona)
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	Butano: 405 °C e Propano: 466 °C
	Propulsor de acetona (LIE) 2,5% - 1,5% e (LSE) 13% - 10% (LIE) Butano: 1,9% e Propano: 2,2% (LSE) Butano: 8,5% e Propano: 9,5%
Pressão de vapor:	No recipiente pressurizado, a pressão de vapores excede 500 kPa. Após a pulverização: 233 hPa 20°C para acetona. Butano:Propano - 15 kgf/cm2 (máximo) @37,8 °C
Densidade de vapor:	ND
Densidade relativa:	0,780 a 0,810 g/ml
Solubilidade:	Solúvel em água (cetona)
Coefficiente de partição – n octanol/água:	ND
Temperatura de auto-ignição:	> 200°C.
Temperatura de decomposição:	ND



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

Viscosidade:

Dinâmico 0,304 mPa * s (20°C)

Cinemático 40°C ND

Outras informações

Consulte o departamento técnico para outras informações.



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.
Possibilidade de reações perigosas	Pode reagir com ácidos fortes e oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, fiação, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Materiais/substâncias incompatíveis	Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Em combustão libera gases irritantes.
11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda	Não classificado
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação a pele com ressecamento, vermelhidão e rachaduras
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular com vermelhidão, dor, lacrimejamento e visão embaçada.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode causar mutagenicidade em células germinativas
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida:	Pode provocar danos aos rins e trato respiratório e sistema nervoso central podendo ocasionar dores de cabeça, irritabilidade, depressão, insônia, agitação, cansaço, tremores e dificuldade de respiração.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	
Sintomas/efeitos	Pode causar queimaduras severas. Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Pode ser fatal.



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados ecológicos

Ecotoxicidade	Cetona Toxicidade nos peixes: (Onchornhynchus mykiss) LC50: 5,54 – 8,12 g/L (96 h) Toxicidade em Daphnia: (Daphnia magna) CE50: 6100 mg/L/48h (IUCLID) Toxicidade em algas: (Sc.quadricauda) IC5: 7500 mg/L/8 d (IUCLID)
Persistência e degradabilidade	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo	É esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo. Informação referente ao: Hidrocarboneto alifático: Log Kow:4,760
Mobilidade no solo	É esperada moderada a elevada mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos	ND

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
Restos de produto	Manter restos do produto e suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e deve ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossóis, inflamável
Classe	2
Subclasse	2.1
Grupo de embalagem	Quantidade limitada (não exceder 1 L cada embalagem)
Rótulos de risco	



F+
EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL



Xi
IRRITANTE



Número de identificação de perigo (Nº Kemler)

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte/outras informações:

Terrestre

Resolução nº 5232 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.

Hidroviário



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

DPC- Diretoria de portos e costas (transporte em águas brasileiras)
 Normas de autoridade Marítima (NORMAM)
 NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em Mar aberto
 NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior
 IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)

Aéreo

ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-
 (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM
 AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation
 organization (organização da aviação civil internacional)
 -doc 9284 NA/905
 IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods
 regulation (DGR)

15 REGULAMENTAÇÕES	
Regulamentações	Norma ABNT-NBR 14725:2023



Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Número da versão 2

Revisão: 26.06.2025

Nome comercial

LIMPADOR DE ESPUMA NAO CURADA TYTAN 325G/480ML

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Abreviaturas e acrônimos:

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ND: não determinado