

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă Pulverizabilă Pistol
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
Spumă PU pentru pulverizare
Chimie construcție
- **Utilizări nerecomandate** Alte utilizări decât cele recomandate.
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Tytan Professional

SC Selena România SRL
Str. Drumul Mare, Nr. 26-28,
Sat Clinceni, Comuna Clinceni, jud. Ilfov 077060, România
tel.: +40 21 467 03 30, fax: +40 21 467 03 40
e-mail: office.romania@selena.com
- **Informații asigurate de:** msds@selena.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Numărul european de urgență: 112 (24h)
Numărul de telefon de urgență: 0040 21 318 36 06 (Luni - vineri între orele 8:00 - 15:00, ora locală)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Fraze de pericol**
H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
- **Fraze de precauție**
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 Nu inspirați gazul.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 1)

- P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
- P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

• **Date suplimentare:**

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

EUH208 Conține diizocianat de m-toliliden. Poate provoca o reacție alergică.

• **2.3 Alte pericole**

• **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

• **PBT:** neaplicabil

• **vPvB:** neaplicabil

• **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

• **3.2 Amestecuri**

• **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

• **Componente periculoase:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetil eter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	și izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 109-87-5 EINECS: 203-714-2	dimethoxymethane ⚠ Flam. Liq. 2, H225	< 4%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2-dimorpholinodiethylether ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	metanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370 Limite de concentrație specifice: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	< 0,25%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4	diizocianat de m-toliliden ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUH204 Limita de concentrație specifică: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	<0,07%

• **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

• **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

• **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

• **după contactul cu pielea:**

Înlăturați spuma cu ajutorul unui material. Resturile de spumă neîntărită îndepărtați-l cu ajutorul unui solvent delicat. Spălați bine mâinile și suprafața pielii curățate, cu ajutorul apei și săpunului. Spuma care s-a întărit poate fi îndepărtată mecanic cu ajutorul periuței, săpunului și multă apă. Folosiți cremă protectoare după spălarea impurităților.

• **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

• **după înghițire:**

Clătiți gura cu apă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

• **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există alte informații relevante.

• **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

• **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

• **Extinctorul potrivit:**

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

Dioxid de carbon.

Pulbere dizolvabilă.

Spumă.

Jet de apă.

• **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol

(Continuare pe pagina 3)

- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**
Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare / ape de suprafață / ape freactice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Spuma neîntărită se lipește foarte ușor, deci trebuie să se aibă grijă când se va înlătura. Înlăturați imediat cu ajutorul unui material și a dizolvanților, ex. acetonă, alcool. Spuma întărită îndepărtați mecanic.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
A nu se găuri sau arde, nici după utilizare. A se folosi conform indicațiilor de pe etichetă
A nu se amesteca cu alte produse chimice.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Produsul se va păstra la loc rece.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 4)

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Respectați recomandările pentru depozitarea produselor aerosoli extrem de inflamabile. Depozitați într-o zonă bine ventilată, departe de sursele de căldură și de aprindere. Utilizați măsurile standard de prevenire a incendiilor corespunzătoare materialelor combustibile.

• **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita împreună cu acizii.

A nu se depozita împreună cu alcalinele (soluțiile alcaline).

A nu se depozita în contact cu agenții reducători.

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

A nu se depozita în contact cu alimentele.

A nu se depozita în același loc cu: plastic, cauciuc, aluminiu, metale ușoare.

• **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Păstrați în vasele originale, închise ermetic și în poziție verticală.

A se păstra la o temperatură de la 10°C până la 30°C.

A se proteja de îngheț.

A se păstra încuiat într-un loc unde nu acced copiii.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

• **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

• **8.1 Parametri de control**

• **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

CAS: 115-10-6 dimetil eter

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 74-98-6 propan

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

CAS: 109-87-5 dimethoxymethane

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 2500 mg/m³, 885 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 1500 mg/m³, 531 ppm

CAS: 67-56-1 metanol

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 260 mg/m³, 200 ppm

P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 260 mg/m³, 200 ppm

Skin

• **Informații de reglementare**

VLM (RO): Hotărârea nr. 179/2024

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

• **Valori DNEL**

CAS: 26471-62-5 diizocianat de m-toliliden

Inhalare DNEL 0,14 mg/m³ (muncitor)

CAS: 109-87-5 dimethoxymethane

Oral DNEL 18,1 mg/kg/Tag (Consumator)

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 5)

Dermic	DNEL	18,1 mg/kg/Tag (Consumator) 17,9 mg/kg/Tag (muncitor)
Inhalare	DNEL	31,5 mg/m ³ (Consumator) 126,6 mg/m ³ (muncitor)

· Valori PNEC
CAS: 26471-62-5 diizocianat de m-toliliden

(Apă dulce)	0,0125 mg/l
(Apă de mare)	0,00125 mg/l
(Sol)	1 mg/kg

CAS: 109-87-5 dimethoxymethane

(Apă dulce)	14,577 mg/l
(Apă de mare)	1,4577 mg/l
(Sediment de apă dulce)	13,135 mg/kg
(Sediment marin)	1,3135 mg/kg
(Sol)	4,6538 mg/kg

· Ingredienții cu valori limită biologice:
CAS: 67-56-1 metanol

VLBO (RO)	6 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Metanol
-----------	--

· **Informații de reglementare** VLBO (RO): Hotărâre 53/2021

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

· **Protecție respiratorie**

Asigurați o ventilație adecvată. În caz de ventilație insuficientă, utilizați protecție respiratorie sub forma unui filtru de tip A1 (EN 14387).

· **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă Pulverizabilă Pistol

(Continuare pe pagina 6)

· **Material pentru mănuși**

Mănuși din polietilenă.

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,02$ mm.

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: ≥ 10 minute conform EN 374

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

EN 166

· **Protecție corporală:**



Salopetă protectivă.

· **Pericole termice** nu apare

· **Controlul expunerii mediului** A se vedea secțiunea 6.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Starea fizică**

Lichid

· **Culoare:**

Conform specificației.

· **Miros:**

Characteristic

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit

· **Punctul de topire/punctul de înghețare:**

Nedefinit

· **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

Nedefinit

· **Inflamabilitatea**

Aerosol extrem de inflamabil.

· **Limita inferioară și superioară de explozie**

· **inferioară:**

Nedefinit

· **superioară:**

Nedefinit

· **Punctul de inflamabilitate**

Neaplicabil, aerosol

· **Temperatura de autoaprindere:**

Nedefinit

· **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit

· **pH**

neaplicabil

· **Vâscozitatea:**

· **Viscozitatea cinematică**

Nedefinit

· **dinamică:**

Nedefinit

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 7)

· Solubilitate	
· Apa:	Insolubil
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit
· Presiunea vaporilor	Nedefinit
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate:	Nedefinit
· Densitatea relativă:	Nedefinit
· Densitatea vaporilor:	Nedefinit
· Densitatea relativă a vaporilor	Nedefinit
· Caracteristicile particulei	nu apare

· 9.2 Alte informații	
· Aspect:	
· Formă:	În recipientul cu presiune - lichid; după ieșirea din recipient - spumă
· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
· Temperatură de aprindere:	Nedefinit
· Proprietăți explozive:	Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.
· Schimbare de stare de agregare	
· Viteza de evaporare	Neaplicabil

· Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
· Explozibili	nu apare
· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
· Gaze oxidante	nu apare
· Gaze sub presiune	nu apare
· Lichide inflamabile	nu apare
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
· Lichide oxidante	nu apare
· Solide oxidante	nu apare
· Peroxizi organici	nu apare
· Corozive pentru metale	nu apare
· Explozivi desensibilizați	nu apare

RO

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 8)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Evitați lumina directă a soarelui, sursele de căldură și foc.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
Reacționează dur la apă, cu substanțele care conțin atomi activi și liberi de hidrogen.
Acizi și baze tari.
Oxidanți puternici.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

CAS: 109-87-5 dimethoxymethane		
Oral	LD50	mg/kg 6.423 mg/kg (iepure)
CAS: 67-56-1 metanol		
Oral	LD50	5.628 mg/kg (Șobolan)
Dermic	LD50	15.800 mg/kg (iepure)
CAS: 26471-62-5 diizocianat de m-toliliden		
Inhalare	LD50	0,47 (Șobolan)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol

(Continuare pe pagina 9)

· **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos.

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Aruncați în condiții de siguranță în conformitate cu reglementările locale / naționale.

Trebuie evitată infiltrarea în ape de suprafață / ape freactice.

Atribuirea codului din catalogul de deșeuri depinde de industria în care operează utilizatorul și de aranjamentele stabilite de producătorul de deșeuri cu agenția de mediu corespunzătoare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
HP3	Inflamabile

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 10)

· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
· ADR	1950 AEROSOLI
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable

· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· ADR



· Clasa	2.5F Gaze
· Lista de pericol	2.1

· IMDG, IATA



· Class	2.1 Gaze
· Label	2.1

· 14.4 Grupul de ambalare

· ADR, IMDG, IATA nu apare

· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: neaplicabil

· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Gaze

· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): -

· Nr. EMS: F-D,S-U

· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

neaplicabil

· Transport/alte informații:

· ADR

· Observații:

Scutirea de la dispozițiile ADR de către LQ principală (regula 3.4)
- ambalaj interior, capacitate max. 1 litru, ambalajul exterior - greutatea brută max. 30kg,
- ambalaj interior, capacitate max. 1 litru, bazat pe un limbaj comun și acoperit cu folie termocontractibilă - max. greutate brută de 20 kg.

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

RO

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 11)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul 1907/2006/CE, REACH

Regulamentul 1272/2008/CE, CLP

Regulamentul 2020/878/UE

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
150 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
500 t
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 69, 74

- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **REGULAMENTUL (UE) 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**
- **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**

H220 Gaz extrem de inflamabil.

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.02.2026

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 02.02.2026

**Denumire comercială: Tytan Professional LOW-MDI Thermospray Spumă Termoizolantă
Pulverizabilă Pistol**

(Continuare pe pagina 12)

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H311 Toxic în contact cu pielea.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H370 Provoacă leziuni ale organelor.
- H371 Poate provoca leziuni ale organelor.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

Abrevieri și acronime:

- 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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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)
- 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
- Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A
- Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
- Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat
- Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
- Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
- Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1
- Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
- Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2
- STOT SE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 1
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Secțiunile marcate cu * au fost modificate în comparație cu versiunea anterioară a fișei cu date de securitate.