

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
Spumă de montaj
Chimie construcție
- **Utilizări nerecomandate** Alte utilizări decât cele recomandate.
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Tytan Professional

SC Selenia 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@selenia.com
www.tytan.com/ro/
- **Informații asigurate de:** msds@selenia.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.



GHS08 pericol pentru sănătate

Resp. Sens. 1	H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Carc. 2	H351	Susceptibil de a provoca cancer.
STOT RE 2	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Nociv în caz de inhalare.
Skin Irrit. 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

(Continuare pe pagina 2)

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 1)

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

· 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 GHS07 GHS08

· Cuvânt de avertizare Pericol

· Componente periculoase care determină etichetarea:

difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat

· Fraze de pericol

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

· 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.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

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:

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

Informații suplimentare la: www.feica.eu/PUinfo

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

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 2)

interzis.

Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate.

Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.

Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).

EUH204 Conține izocianati. 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: 9016-87-9 Numărul CE: 618-498-9	difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limite de concentrație specifice: 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 Numărul CE: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 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: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetil eter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

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

RO

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 3)

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:**

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

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

În contact cu pielea: Iritant pentru piele. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Contact cu ochii: Concentrațiile ridicate de vapori sau stropirea în ochi pot provoca iritarea mucoaselor oculare (arsură, roșeață, lăcrimare).

Inhalare: La inhalare, vaporii pot provoca iritarea membranelor mucoase ale sistemului respirator, dureri de cap, greață, vărsături și alte simptome nedorite.

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

Tratați-vă simptomatic

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:**

Dioxid de carbon.

Pulbere dizolvabilă.

Spumă.

Jet de apă.

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

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

· **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.

RO

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.
Nu inhalați vapori și aerosoli ai preparatului.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare / ape de suprafață / ape freatică.
- **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. acetona, 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 reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
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.
Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
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.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
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.
Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **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 +5°C până la +30°C.

(Continuare pe pagina 6)

RO

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 5)

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: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

(RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,07 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 0,02 mg/m ³
BOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 0,006 (0,010)* mg/m ³ ca -NCO *până la 31.12.28

CAS: 115-10-6 dimetil eter

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm

CAS: 74-98-6 propan

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m ³ , 778 ppm
----------	---

Informații de reglementare

BOELV (EU): EU 2024/869

VLM (RO): Hotărârea nr. 179/2024

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

Valori DNEL

CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

Oral	DNEL	20 mg/kg/Tag (Consumator)
Dermic	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (Consumator)
Inhalare	DNEL	0,05 mg/m ³ (Consumator) 0,05 mg/m ³ (muncitor)

Valori PNEC

CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

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

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 îndepărta imediat hainele contaminate.

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 6)

- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.
- 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

EN 374

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.

· **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:**

Diverse, în funcție de coloratură

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 7)

· 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	Neaplicabil, aerosol
· Inflamabilitatea	Aerosol extrem de inflamabil.
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	1,5 Vol %
· superioară:	11,0 Vol %
· Punctul de inflamabilitate	< 0 °C
· Temperatura de autoaprindere:	Nedefinit
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit
· pH	neaplicabil
· Solubilitate	
· Apa:	Insolubil Reacționează cu apa
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit
· Presiunea vaporilor	>500 kPa (in the container) < 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³
· Densitatea relativă:	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:	> +350 °C (propellant)
· Proprietăți explozive:	Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.
· 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

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 8)

· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc	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

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** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
Reacționează dur la apă, cu substanțele care conțin atomi activi și liberi de hidrogen.
- **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**
Nociv în caz de inhalare.

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

CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (Șobolan) (OECD401)
Dermic	LD50	>9.400 mg/kg (iepure) (OECD402)
Inhalare	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat

Oral	LD50	632-2.000 mg/kg (Șobolan)
Dermic	LD50	>2.000 mg/kg (iepure)
Inhalare	LC50/4h	>7 mg/l /4-hr (Șobolan)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

(Continuare pe pagina 10)

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 9)

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea**
Susceptibil de a provoca cancer.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **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:**

CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

EC50	1.640 mg/l (Alge)
	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (Pește) (OECD)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu se va biodegrada.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu se acumulează în organisme.
- **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**
Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.
- **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.

(Continuare pe pagina 11)

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 10)

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

Trebuie evitată infiltrarea în ape de suprafață / ape freatică.

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
HP4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP7	Cancerigene
HP13	Sensibilizante

· **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

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR** 1950 AEROSOLI

· **IMDG, IATA** AEROSOLS

· **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**

-

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 11)

· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Nu.
· 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

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
Regulamentul 2023/707/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, 56, 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

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE MULTI-DIRECȚIONALĂ

(Continuare pe pagina 12)

· 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.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv 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.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

· Numărul de versiune al versiunii anterioare: 1

· 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)

(Continuare pe pagina 14)

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

Tipărită la: 27.05.2026

data de actualizare: 27.05.2026

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL REVO 360° SPUMĂ POLIURETANICĂ CU APLICARE
MULTI-DIRECȚIONALĂ**

(Continuare pe pagina 13)

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
ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)
Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A
Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
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 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
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.

RO