

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Chimie construcție
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Spumă de montaj
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
TP  
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)

### 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.
Skin Sens. 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
STOT SE 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Lact.	H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
Aquatic Chronic 4	H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

- **Date suplimentare:**  
Clasificarea preparatului cu atributul frazei H413, ținând cont de conținutul C14-C17 alcani clorurați, a fost realizată pe baza unor teste de toxicologie acută efectuate pe Daphnia, Dafnia magna și alge, raportul FEICA Position Paper 17.03.2014.

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun

(Continuare pe pagina 1)

**2.2 Elemente pentru etichetă****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  
parafine clorurate, C14-17

**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 alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260 Nu inspirați gazul.

P263 Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/  
echipament de protecție a feței.

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:**

Conține gaze fluorurate cu efect de sera, care intră sub incidența Protocolului de la Kyoto - amestec cu R152a  
max. conținut 0.16 kg / 0006 tCO<sub>2</sub>eq / GWP 33.

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 încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de  
aprindere. Fumatul 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

(Continuare pe pagina 3)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

**Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun**

(Continuare pe pagina 2)

protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).

EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: 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	30 - 60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	parafine clorurate, C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362	< 20%
CAS: 1244733-77-4 Numărul CE: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	dimetil eter ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 75-37-6 EINECS: 200-866-1 Reg.nr.: 01-2119474440-43-0000	1,1-difluoroethane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	și izobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2-dimorpholinodiethylether ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Reg.nr.: 01-2119537232-48-XXXX	carbonat de propilen ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%

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

### SECȚIUNEA 4: Măsuri 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.

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun

(Continuare pe pagina 3)

**• 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**

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:**

CO<sub>2</sub>, Spumă, pulbere sau apă gazoasă.  
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

**• Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă.****• 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

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 un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

**• Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****• 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

**• 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

**• 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: Manipularea și depozitarea****• 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

(Continuare pe pagina 5)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

**Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun**

(Continuare pe pagina 4 )

- 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.  
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.  
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:**  
Produsul se va păstra la loc rece.  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.  
Acest produs este supus reglementărilor de depozitare a produselor foarte inflamabile cu aerosoli. Camerele de depozitare trebuie dotate cu detectori de fum și căldură. Echipamentul electric trebuie să reziste la explozii.
  - **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:**  
A se feri de căldură și de razele soarelui.  
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.  
Păstrați în vasele originale, închise ermetic și în poziție verticală.  
A se proteja de îngheț.  
A se păstra la o temperatură de la +5°C până la +30°C.  
A se păstra încuiat într-un loc unde nu acced copiii.
  - **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### • 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 <sup>3</sup> Valoare limita maxima 8 ore: 0,02 mg/m <sup>3</sup>
--------	--

**CAS: 115-10-6 dimetil eter**

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

**CAS: 74-98-6 propan**

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

#### • Valori DNEL

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

Oral	DNEL	20 mg/kg/day (Consumator)
Dermic	DNEL	0,05 mg/kg/day (Consumator)
Inhalare	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consumator) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (muncitor)

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

**Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun**

(Continuare pe pagina 5)

<b>CAS: 85535-85-9 parafine clorurate, C14-17</b>		
Oral	DNEL	0,115 mg/kg/day (Consumator)
Dermic	DNEL	5,75 mg/kg/day (Consumator)
		11,5 mg/kg/day (muncitor)
Inhalare	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		1,6 mg/m <sup>3</sup> (muncitor)
<b>CAS: 108-32-7 carbonat de propilen</b>		
Dermic	DNEL	10 mg/kg/day (Consumator)
		20 mg/kg/day (muncitor)
Inhalare	DNEL	17,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		70,53 mg/m <sup>3</sup> (muncitor)
<b>CAS: 115-10-6 dimetil eter</b>		
Inhalare	DNEL	471 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		1.894 mg/m <sup>3</sup> (muncitor)
<b>CAS: 75-37-6 1,1-difluoroethane</b>		
Inhalare	DNEL	675 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		2.713 mg/m <sup>3</sup> (muncitor)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate</b>		
Oral	DNEL	0,52 mg/kg/day (Consumator)
		1,04 mg/kg/day (muncitor)
Dermic	DNEL	4 mg/kg/day (Consumator)
		2,08 mg/kg/day (muncitor)
Inhalare	DNEL	11,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		5,82 mg/m <sup>3</sup> (muncitor)

**· Valori PNEC**

<b>CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi</b>	
(Apă dulce)	1 mg/l
(Apă de mare)	0,1 mg/l
(Sol)	1 mg/kg
<b>CAS: 85535-85-9 parafine clorurate, C14-17</b>	
(Apă dulce)	1 mg/l
(Apă de mare)	0,2 mg/l
(Sediment de apă dulce)	13 mg/kg
(Sediment marin)	2,6 mg/kg
(Sol)	20 mg/kg
<b>CAS: 108-32-7 carbonat de propilen</b>	
(Apă dulce)	0,9 mg/l
(Apă de mare)	0,09 mg/l
(Sol)	0,81 mg/kg
<b>CAS: 115-10-6 dimetil eter</b>	
(Apă dulce)	0,155 mg/l
(Apă de mare)	0,016 mg/l
(Sediment de apă dulce)	0,681 mg/kg
(Sediment marin)	0,069 mg/kg
(Sol)	0,045 mg/kg

(Continuare pe pagina 7)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

**Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun**

(Continuare pe pagina 6)

**CAS: 75-37-6 1,1-difluoroethane**

(Apă dulce)	0,048 mg/l (Organismele acvatice)
(Apă de mare)	0,005 mg/l (Organismele acvatice)
(Sediment de apă dulce)	0,19 mg/kg (Organismele acvatice)
(Sediment marin)	0,019 mg/kg (Organismele acvatice)
(Sol)	0,141 mg/kg (organisme terestre)

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate**

(Sediment de apă dulce)	13,4 mg/kg
(Sediment marin)	1,34 mg/kg
(Sol)	1,7 mg/kg

**· 8.2 Controale ale expunerii**
**· Echipament 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.
- 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.

**· Mască de protecție:**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

**· 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.

**· Protecția ochilor:**


Ochelari de protecție bine închiși.

EN 166

**· Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

RO

(Continuare pe pagina 8)



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun

(Continuare pe pagina 7)

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

##### · Indicații generale

##### · Aspect:

**Formă:**

În recipientul cu presiune - lichid; după ieșirea din recipient - spumă

**Culoare:**

Diverse, în funcție de coloratură

##### · Miros:

Characteristic

#### · Schimbare de stare de agregare

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

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:**

Neaplicabil, aerosol

#### · Punctul de aprindere:

0 °C

#### · Temperatura de autoaprindere:

> +350 °C (propellant)

#### · Proprietăți explozive:

Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.

#### · Limite de inflamabilitate:

**inferioară:**

1,5 Vol %

**superioară:**

11,0 Vol %

#### · Presiunea de vapori:

>500 kPa (in the container)  
< 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)

#### · Densitate la 20 °C:

1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

#### · Solubil în / amestecabil cu:

**Apa:**

Insolubil

Reacționează cu apa

#### · 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

### 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 efectele toxicologice**

· **Toxicitate acută**

Nociv în caz de inhalare.

(Continuare pe pagina 9)



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun

(Continuare pe pagina 8)

**· 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: 85535-85-9 parafine clorurate, C14-17**

Dermic	LD50	4.000 mg/kg (Șobolan)
Inhalare	LC50	>3.300 mg/l (Șobolan)

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate**

Oral	LD50	1.017 mg/kg (Șobolan)
Dermic	LD50	>2.000 mg/kg (Șobolan)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Poate provoca simptome de alergie 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.
- **Cancerogenitatea**  
Susceptibil de a provoca cancer.
- **Toxicitatea pentru reproducere**  
Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### 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)

**CAS: 85535-85-9 parafine clorurate, C14-17**

EC50	>3,2 mg/l (Alge) (OECD 201)
	0,006 mg/l (Daphnia)
LC50	>5.000 mg/l (Pește)

- **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.

(Continuare pe pagina 10)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun

(Continuare pe pagina 9)

- **Alte indicații ecologice:**

- **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos.  
A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil

- **vPvB:** neaplicabil

- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### 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.  
Trebuie evitată infiltrarea în ape de suprafață / ape freactice.

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

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.

Substanța/amestecul ca o componentă a deșeurilor, aduce proprietățile periculoase HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14

- **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
-----------	---

- **Ambalaje impure:**

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

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

- **ADR**

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

(Continuare pe pagina 11)

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun

(Continuare pe pagina 10)

· Label	2.1
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant	Nu.
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. Kemler: · Nr. EMS:	Atenție: Gaze - F-D,S-U
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ) · Categoria de transport: · Observații:	1L Cod: E0 2 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. Codul de restricție pentru tuneluri: D
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**  
Regulamentul 1907/2006/CE, REACH  
Regulamentul 1272/2008/CE, CLP  
Regulamentul 2015/830/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: 56
- **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

(Continuare pe pagina 12)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 28.08.2018

Denumire comercială: TYTAN PROFESSIONAL Ultra 70 Gun

(Continuare pe pagina 11)

- **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.

**• principiiile 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 alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**• Limitările recomandate de utilizare**

Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele actuale și se aplică la produsul în forma în care este utilizat. Datele referitoare la acest produs sunt prezentate în scopul de a îndeplini cerințele de siguranță și nu pentru a garanta proprietățile specifice. În cazurile în care condițiile de aplicare nu sunt sub controlul producătorului, responsabilitatea pentru utilizarea produselor în condiții de siguranță și respectarea reglementărilor legii, în special, este a utilizatorului.

**• Abrevieri și acronime:**

- ADR: Accord européen sur le transport 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- 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 1: Gaze inflamabile – Categoria 1
- 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
- Lact.: Toxicitate pentru reproducere – efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării
- 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 Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 4