

**Biztonsági adatlap**

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

## • 1.1 Termékazonosító

• Kereskedelmi megnevezés: **Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB**

## • 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Poliuretán ragasztó nyomástartó edényben

• **Anyag/készítmény használata** Épületvegyészet• **Ellenjavallt felhasználások** Az ajánlottaktól eltérő felhasználás.

## • 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## • Gyártó/szállító:

Tytan Professional

Selena Hungária Kft.

Pécs Bajor utca 1,

7630 Hungary

tel.: +36 70 319 02 03

email: selena.hungaria@selena.com

• **A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:** selena.hungaria@selena.com

## • 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Segélyhívószám: 112

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:

Belföldről 0-24 órában díjmentesen hívható: +36 80 201 199

Külföldről normál díjazással 0-24 órában hívható: +36 1 476 6464

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

## • 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

## • Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 lág

Aerosol 1

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS08 egészségi veszély

Resp. Sens. 1 H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Carc. 2 H351

Feltehetően rákot okoz.

STOT RE 2 H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Belélegezve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315

Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1 H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3 H335

Légúti irritációt okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB**

(folytatás az 1. oldalról)

#### · 2.2 Címkézési elemek

##### · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

##### · Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07 GHS08

##### · Figyelmeztetés Veszély

##### · Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:

diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok

##### · Figyelmeztető mondatok

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H332 Belélegezve ártalmatlan.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

##### · Övintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P260 A gáz belélegzése tilos.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.
- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

##### · Pótlólagos adatok:

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges. További információ a következő címen: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)  
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.  
Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.  
A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrítő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.  
EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

##### · 2.3 Egyéb veszélyek

##### · A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT: Nem alkalmazható

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2) Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB**

(folytatás a 2. oldalról)

- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**  
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

• **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 9016-87-9 EK-szám: 618-498-9	diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok ⚠ 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 Specifikus koncentráció-határértékek: 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 EK-szám: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-klór-1-metiletil)foszfát ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Izobután ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	bután ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propán ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetil-éter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2-dimorpholinodiethylether ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%

- **További információk:** A megadott figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:**  
Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Távolítsa el a meg nem kötött hab maradékát megfelelő oldószerekkel, például semleges koncentrált alkohollal (kerülje el a szemmel való érintkezést). A megkötött habot nagy mennyiségű vízzel és szappannal történő lemosással lehet eltávolítani. Irritáció esetén vigyen fel krémet.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Ne okozunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS  
RAGASZTÓHAB

(folytatás a 3. oldalról)

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
Széndioxid.  
Poroltó.  
Hab.  
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.  
Vízszugár.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Viseljünk teljes védőöltözetet.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok** A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Hordjunk személyes védőruházatot.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába / felszíni vizekbe / talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai:**  
A meg nem kötött hab könnyen ragad, ezért gondosan távolítsa el. A habmaradékokat azonnal távolítsa el egy ronggyal és megfelelő oldószerekkel, például koncentrált ethanollal. A megkötött habot mechanikusan el lehet távolítani és polírozni lehet.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Nem szabad felszúrni vagy elégetni, üres állapotában sem. Felhasználás a címkén feltüntetett utasítások szerint  
Ne keverje más egyéb vegyi anyaggal.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.  
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB**

(folytatás a 4. oldalról)

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

**Raktározás:**

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

Erre a termékre az erősen tűzveszélyes aeroszolokra vonatkozó jogszabályok érvényesek.

A raktárhelyiségben füst- és tűzérzékelőnek kell lennie.

Az elektromos felszereléseknek robbanás biztonságosnak kell lenniük.

Hűvös helyen tároljuk:

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Ne tároljuk savakkal együtt.

Ne tároljuk együtt lúgokkal.

Redukáló szerektől elkülönítve tároljuk.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Műanyagtól, gumitól, alumíniumtól, könnyű fémektől távol tárolandó.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Tárolja függőleges helyzetben, az eredeti zárt tárolóedényben.

Védjük a fagytól.

Tárolja +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten.

Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**CAS: 9016-87-9 diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok**

. (HU)	CK-érték: 0,07 mg/m <sup>3</sup>
	AK-érték: 0,02 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 115-10-6 dimetil-éter**

OELV (HU)	AK-érték: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
-----------	---

IOELV (EU)	AK-érték: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
------------	---

**Szabályozással kapcsolatos információk**

OELV (HU): 68/2023. (XII. 28.) GFM rendelet

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL(-ek)**

**CAS: 9016-87-9 diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok**

Szájon át	DNEL	20 mg/kg/day (fogyasztók)
Bőrön át	DNEL	0,05 mg/kg/day (fogyasztók)
Belégzésnél	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fogyasztók)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (munkás)

**CAS: 115-10-6 dimetil-éter**

Belégzésnél	DNEL	471 mg/m <sup>3</sup> (fogyasztók)
		1.894 mg/m <sup>3</sup> (munkás)

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2) Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB**

(folytatás az 5. oldalról)

<b>CAS: 6425-39-4 2,2-dimorpholinodiethylether</b>		
Szájon át	DNEL	0,5 mg/kg/day (fogyasztók)
Bőrön át	DNEL	1 mg/kg/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL	1,8 mg/m <sup>3</sup> (fogyasztók)
		7,28 mg/m <sup>3</sup> (munkás)
<b>CAS: 1244733-77-4 trisz(2-klórizopropil)-foszfát</b>		
Szájon át	DNEL	0,52 mg/kg/Tag (fogyasztók)
Bőrön át	DNEL	1,04 mg/kg/Tag (munkás)
		4 mg/kg/Tag (fogyasztók)
Belégzésnél	DNEL	2,08 mg/kg/Tag (munkás)
		11,2 mg/m <sup>3</sup> (fogyasztók)
5,82 mg/m <sup>3</sup> (munkás)		
<b>· PNEC (-ek)</b>		
<b>CAS: 9016-87-9 diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok</b>		
édesvízi		1 mg/l
tengervízben		0,1 mg/l
talaj		1 mg/kg
<b>CAS: 115-10-6 dimetil-éter</b>		
édesvízi		0,155 mg/l
tengervízben		0,016 mg/l
édesvízi üledék		0,681 mg/kg
tengervízben üledék		0,069 mg/kg
talaj		0,045 mg/kg
<b>CAS: 6425-39-4 2,2-dimorpholinodiethylether</b>		
édesvízi		0,1 mg/l (Aquatic Organisms)
tengervízben		0,01 mg/l (Aquatic Organisms)
édesvízi üledék		8,2 mg/kg (Aquatic Organisms)
tengervízben üledék		0,82 mg/kg (Aquatic Organisms)
talaj		1,58 mg/kg (Terrestrial Organism)
<b>CAS: 1244733-77-4 trisz(2-klórizopropil)-foszfát</b>		
édesvízi üledék		13,4 mg/kg
tengervízben üledék		1,34 mg/kg
talaj		1,7 mg/kg

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei** Nem biológiai meghatározott keretet.

· **Pótlólagos információk:**

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

A foglalkozási expozíció ellen rzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2) Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS  
RAGASZTÓHAB**

(folytatás a 6. oldalról)

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Ne lélegezzük be a gázokat / gőzöket / aeroszolokat.

• **A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

• **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

• **Kesztyűanyag**

Polietilén kesztyűk.

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,02$  mm.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

• **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Rövid ideig tartó érintkezés  $\geq 10$  min

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

• **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

• **Testvédelem:**



Védőruházat.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

• **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

• **Általános adatok**

• **Halmazállapot**

Folyékony

• **Szín:**

Különböző színű; színezés szerint

• **Szag:**

Jellemző

• **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva

• **Olvadáspont/fagyáspont:**

Nincs meghatározva

• **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

Nem alkalmazható, mivel az anyag aeroszol  
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

• **Tűzveszélyesség**

• **Felső és alsó robbanási határértékek**

• **Alsó:**

+/- 1,5 Vol %

• **Felső:**

+/- 11,0 Vol %

(folytatás a 8. oldalon)



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS  
RAGASZTÓHAB

(folytatás a 7. oldalról)

· <b>Lobbanáspont:</b>	< 0 °C (hajtóanyag)
· <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva
· <b>pH</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oldhatóság</b>	
· <b>Víz:</b>	Oldhatatlan Vízzel reagál
· <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	Nincs meghatározva
· <b>Gőznyomás:</b>	>500 kPa (a tartályban) < 1*10 <sup>5</sup> mmHg w 25°C (MDI)
· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	≤ 1,3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva
· <b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Részecskejellemzők</b>	nem releváns

· <b>9.2 Egyéb információk</b>	
· <b>Külső jellemzők:</b>	
· <b>Forma:</b>	Gyorsan megkötő hab, amelyet aeroszolos tárolóedényben lévő hajtógáz juttat ki
· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b>	
· <b>Gyulladás hőmérséklet:</b>	> +350 °C (hajtóanyag)
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Hő hatására robbanhat.

· <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
· <b>Robbanóanyagok</b>	nem releváns
· <b>Tűzveszélyes gázok</b>	nem releváns
· <b>Aeroszokok</b>	
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
· <b>Oxidáló gázok</b>	nem releváns
· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	nem releváns
· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	nem releváns
· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	nem releváns
· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	nem releváns
· <b>Öngyulladás folyadékok</b>	nem releváns
· <b>Öngyulladás szilárd anyagok</b>	nem releváns
· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	nem releváns
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	nem releváns
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	nem releváns
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	nem releváns
· <b>Szerves peroxidok</b>	nem releváns
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	nem releváns

(folytatás a 9. oldalon)



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB

(folytatás a 8. oldalról)

- Deszenzibilizált robbanóanyagok nem releváns

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
Erős reakcióba lép vízzel és más, aktív hidrogént tartalmazó anyagokkal.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás**  
Belélegezve ártalmatlan.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**CAS: 9016-87-9 diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok**

Szájon át	LD50	>10.000 mg/kg (patkány) (OECD401)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (nyúl) (OECD402)
Belégzésnél	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

**CAS: 1244733-77-4 trisz(2-klór-1-metiletil)foszfát**

Szájon át	LD50	632-2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4h	>7 mg/l /4-hr (patkány)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás**  
Feltehetően rákot okoz.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Légúti irritációt okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2) Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB**

(folytatás a 9. oldalról)

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

**CAS: 9016-87-9 diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok**

EC50	1.640 mg/l (Alga)
	>1.000 mg/l (Vízibolha) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (Hal) (OECD)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Biológiailag nem lebomló.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** Élő szervezetekben nem dúsul fel.

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

· **12.7 Egyéb káros hatások**

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Termékmaradék:**

**Kezelés és ártalmatlanítás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Megsemmisítés a hatályos helyi előírásoknak megfelelően:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet

Tárolja a helyi/országos biztonsági előírásoknak megfelelően.

Ne hagyjuk bekerülni a felszíni vizekbe / talajvízbe.

A hulladék katalógusban található kód hozzárendelése attól az iparágától függ, melyben a felhasználó tevékenykedik, továbbá a hulladéktermelő és az illetékes környezetvédelmi szervezet megállapodásától.

· **Európai Hulladék Katalógus**

15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
HP3	Tűzveszélyes
HP4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB**

(folytatás a 10. oldalról)

HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP7	Rákkeltő (karcinogén)
HP13	Érzékenységet okozó

- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Kezelés és ártalmatlanítás:**  
Megsemmisítés a hatályos helyi előírásoknak megfelelően.  
A termékmaradékkal azonos módon kell kezelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** 1950 AEROSZOLOK
- **IMDG, IATA** AEROSOLS

- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

- **ADR**



- **osztály** 2 5F Gázok
- **Bárcák** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1 Gázok
- **Label** 2.1

- **14.4 Csomagolási csoport** -

- **14.5 Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható

- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gázok
- **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** -
- **EMS-szám:** F-D,S-U

- **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

- **Szállítási/egyéb adatok:**

- **ADR**
- **Megjegyzések:** Az LQ alapelv (3.4.5. szabály) alapján kivétel az ADR rendelkezései alól – belső csomagolás, max. 1 liter úrtartalmú; külső csomagolás – max. 30 kg bruttó tömeg

(folytatás a 12. oldalon)

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS RAGASZTÓHAB**

(folytatás a 11. oldalról)

· UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH rendelet 1907/2006/CE

CLP rendelet 1272/2008/CE

rendelet 2020/878/UE

#### · Irányelv 2012/18/EU

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva· **Seveso-kategóriát P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK**· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 150 t**· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t**· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 56, 74

#### · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

#### · (EU) 2019/1148 RENDELETE

#### · I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

#### · II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

#### · 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

#### · 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

#### · Országos előírások:

HU

Kémiai biztonság

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

(folytatás a 13. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.08.2024 Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.08.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional 60 Másodperc GYORS PISZTOLYOS  
RAGASZTÓHAB**

(folytatás a 12. oldalról)

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

- **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

### • **Lényeges mondatok**

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### • **Korábbi változat száma: 2**

### • **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Flam. Gas 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória

Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória

Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

### • **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

A \* -gal jelölt szakaszok módosultak a munkalap előző verziójához képest biztonsági adatok.