

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

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

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külso hoszigetelo elemek rögzítéséhez  
Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez  
Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab  
Tytan Professional Téli pisztolyhab  
Tytan Professional Purhab szerelési  
Tytan Professional HD purhab szerelési  
Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasz tó külso hoszigeteléshez  
Tytan Professional Téli szerelési  
Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési  
Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési  
Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**  
Épületvezetés  
Szerelőhab
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
TP  
  
Selena Hungária Kft.  
Fióktelep  
EMKE Building, Rákóczi út 42,  
1072 Budapest, Hungary
- **Információt nyújtó terület:** msds@sena.com
- **Sürgősségi telefonszám:** Segélyhívószám: 112

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 lánghatású

Flam. 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.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás az 1. oldalról)



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.
Lact.	H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
Aquatic Chronic 4	H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

• **Pótlólagos adatok:**

Az előkészület besorolása a feltüntetett H413 mondattal, figyelembe véve a C14-C17 klórozott alkántartalmat, FEICA Position Paper 17.03.2014, tanulmányok Dafnia magna és alga jelentések pontos toxikológiai vizsgálatai alapján készült.

• **Címkézési elemek**

• **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

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

• **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS08

• **Figyelmeztetés Veszély**

• **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok

• **Figyelmeztető mondatok**

H222-H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H332	Belélegezve ártalmas.
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.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H335	Légúti irritációt okozhat.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 2. oldalról)

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**• Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**• Pótlólagos adatok:**

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) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**• Egyéb veszélyek****• A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**• **PBT:** Nem alkalmazható• **vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**• **Kémiai jellemzés: Keverékek**• **Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.• **Veszélyes alkotórészek:**

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 3. oldalról)		
CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	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	30,0 - 60,0%
CAS: 13674-84-5 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Trisz(2-klórizopropil)-foszfát ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25,0%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	alkánok, C14-17, klór- ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	< 20,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	Bután ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Izobután ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	Propán ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	Dimetil-éter ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 10,0%

• **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

• **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 kérjünk orvosi tanácsot.

• **Lenyelés után:**

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 4. oldalról)

- **Információ az orvos számára:**
- **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

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

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Hordjunk személyes védőruházatot.  
Ne lélegezz be aeroszolokkal együtt és az előkészítés során.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A meg nem kötött hab könnyen ragad, ezért gondosan 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 szellőztetéséről.

(folytatás a 6. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás az 5. oldalról)

• **Hivatkozás más szakaszokra** Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****• Kezelés:****• 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:**

Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

**• A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****• Raktározás:****• A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

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.

**• 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.

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

Fagytól védjük.

Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalról)

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

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Ellenőrzési paraméterek**

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

**106-97-8 Bután**TLV CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>**115-10-6 Dimetil-éter**TLV CK-érték: 7680 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>

- **Pótlólagos információk:**

Lásd 25/2000 Eüm rendelet

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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.

- **Az expozíció ellenőrzése**

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

- **Légzésvédelem:**

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

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 7. oldalról)

**· Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

**· Kesztyűanyag**

Pilietilén kesztyűk

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**

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

**· Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

**· Testvédelem:** Védőruházat.**· Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****· Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****· Általános adatok****· Külső jellemzők:****Forma:**

Gyorsan megkötő hab, amelyet aeroszolos tárolóedényben lévő hajtógáz juttat ki.

**Szín:**

világossárga

**· Szag:**

jellemző

**· Állapotváltozás****Olvadáspont/olvadási tartomány:**

nem meghatározható

**Forráspont/forrási tartomány:**

nem alkalmazható, mivel az anyag aeroszol

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 8. oldalról)

· <b>Lobbanáspont:</b>	< 0 °C
· <b>Robbanásveszély:</b>	Hő hatására robbanhat.
· <b>Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	1,5 Vol %
<b>Felső:</b>	11,0 Vol %
· <b>Gőznyomás:</b>	>500 kPa (in the container) < 1*10 <sup>-5</sup> mmHg w 25 °C (MDI)
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	≤ 1,3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Oldhatatlan. vízzel reagál
· <b>Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **Reakciókészség**
- **Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülő feltételek:**  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Nem összeférhető anyagok:** Erős reakcióba lép vízzel és más, aktív hidrogént tartalmazó anyagokkal.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

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

**13674-84-5 Trisz(2-klórizopropil)-foszfát**

Szájon át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50/4 h	> 0,5 mg/l (patkány)

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 9. oldalról)

**101-68-8 4,4'-metiléndifenil-diizocianát**

Szájon át	LD50	9200 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50/4 h	178 mg/l (patkány)

• **Primer ingerhatás:**

• **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

• **A szemben:** Ingerlő hatás.

• **Érzékenyítés:**

Belégzés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

• **További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvnek érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Artalmas

Irritatív

• **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

Carc. 2, Lact.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

• **Toxicitás**

• **Akvatikus toxicitás:**

**85535-85-9 alkánok, C14-17, klór-**

EC50 > 1000mg/l/48h (Vízibolha) (20%MCCP's)

>1000mg/l/72h (Alga) (20%MCCP's)

NOEC >1000 mg/l (Alga) (20%MCCP's)

**13674-84-5 Trisz(2-klórizopropil)-foszfát**

EC50 47 mg/kg (Alga)

• **Perzisztencia és lebonthatóság** Biológiailag nem lebomló

• **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

• **Bioakkumulációs képesség** Élő szervezetekben nem dúsul fel.

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

• **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.

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 10. oldalról)

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- **Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**

07 02 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 02 13	hulladék műanyagok
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:**

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben és a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 185/2012 KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint. Termék: Veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- **UN-szám**
- **ADR, IMDG, IATA** 1950
- **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **IMDG, IATA** AEROSZOLOK
- **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR**
- **osztály** 2 5F Gázok
- **Bárcák** 2.1
- **IMDG, IATA**
- **Class** 2 5F Gázok
- **Label** 2.1

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 11. oldalról)

· <b>Csomagolási csoport</b>	
· <b>ADR, IMDG</b>	Érvénytelen
· <b>Környezeti veszélyek:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Figyelem: Gázok
· <b>Kemler-szám:</b>	-
· <b>EMS-szám:</b>	F-D,S-U
· <b>A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	LQ2
· <b>Szállítási kategória</b>	2
· <b>Megjegyzések:</b>	Az LQ alapelv (3.4.5. szabály) alapján kivétel az ADR rendelkezései alól – belső csomagolás, max. 1 liter őrartalmú; külső csomagolás – max. 30 kg bruttó tömeg
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1950, AEROSZOLOK, 2

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

· **Országos előírások:**

a) AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.)

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

b) Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

c) Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR)

d) Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 12. oldalról)

2000. évi XXV. törvény

a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.]

és vonatkozó rendeletei:

44/2000 (XII. 27.)

EüM rendelet

[módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM

r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.;

26/2007

(VI. 7.) EüM r.]

e) Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.)

Korm. rendelet

[módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.)

KöM rendelet

16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

d) Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.)

Korm. rendelet

[módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X.

16.) Korm. r.]

e) Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

f) Lásd 25/2000 EüM rendelet

• **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a

2000. évi XXV. törvény

a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004.

(V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes

eljárások, illetve

tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

• **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.

(folytatás a 14. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

(folytatás a 13. oldalról)

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.  
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**• Az alkalmazás javasolt korlátozása**

A felül feltüntetett információ jelenlegi ismereteken alapul és arra vonatkozik, amelyen formában a terméket használják. Az erre a termékre vonatkozó adatok a biztonsági előírások érdekében vannak feltüntetve, nem a specifikus tulajdonságokat garantálják.

Azokban az esetekben, amikor a felhasználási körülményeket nem a gyártó ellenőrzi, a termék biztonságos használatáért és különösen a törvényi szabályozások betartásáért a felhasználó a felelős. Információk a ragasztóanyagra vonatkozó műszaki adatlapon.

• **Az adatlapot kiállító szerv:** Product safety department.

• **Kapcsolattartási partner:** msds@selenia.com

**• Rövidítések és mozaikszavak:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

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

- 1) Az eddig besorolásra nem került CAS: 13674-84-5 alapanyag hozzáadva a 3. részhez; MDI újraosztályozás
- 2) Az összetétel besorolása megváltozott a 2. részben
- 3) A tárolási hőmérséklet megváltozása a 7. részben
- 4) A 11. és 12. részek adatokkal bővítve az új összetevők miatt

(folytatás a 15. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.05.2015

Verziószám 33

Felülvizsgálat 27.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Tytan Professional Styro 753 Ragasztó külső hoszigetelő elemek rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Styro Uni Univerzális PU ragasztó szigetelések és dekorációk rögzítéséhez**  
**Tytan Professional Poliuretán pisztolyhab**  
**Tytan Professional Téli pisztolyhab**  
**Tytan Professional Purhab szerelési**  
**Tytan Professional HD purhab szerelési**  
**Tytan Professional Styro 753E/B1 Ragasztó külső hoszigeteléshez**  
**Tytan Professional Téli szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 20 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 40 Poliuretán szerelési**  
**Tytan Professional LEXY 60 Poliuretán szerelési**

- 5) A 13. részből az üres tárolóedények összegyűjtéséről szóló információ eltávolítva.  
6) Változások a 15. részben az összetétel újraosztályozása miatt.

(folytatás a 14. oldalról)

Frissítve 2010.05.07

HU