

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

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

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)**
- **Cikkszám:** F-25
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**
Épületvegyészet
Szerelőhab
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
TP

Selena Hungária Kft.
Fióktelep
EMKE Building, Rákóczi út 42,
1072 Budapest, Hungary
tel.: +36 72 51 44 11
e-mail: infohu@selena.com
www.selena.hu
- **Információt nyújtó terület:** msds@selena.com
- **Sürgősségi telefonszám:** Segélyhívószám: 112

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

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



GHS02 láng

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.



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
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás az 1. oldalról)

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

Xn; Ártalmas

R20-40-48/20: Belélegezve ártalmas. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.



Xn; Irritatív

R42/43: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



Xi; Irritatív

R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.



F+; Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

Éghető gáz, levegőnél nehezebb; összegyűlhet a felületeken és a helyiségek alacsonyabb részein. A hab könnyen hozzáragad a bőrhöz és más felületekhez,

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.

Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

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 címkéhez:**

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.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás a 2. oldalról)

- 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) gázsűrítő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
A kiotói egyezmény hatálya alá tartozó, üvegházhatást fokozó fluorozott gázokat tartalmaz - Keverék R152a tartalommal Max. tartalom 0,16 kg / 0,006 tCO₂ekv / GWP 33.

• 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:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

• Veszélyes alkotórészek:

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	Diphenilmetándiizocianát, izomerek és homológok Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Karc. Kat. 3 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: 13674-84-5 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Trisz(2-klórizopropil)-foszfát Xn R22 Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	Propán F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	Bután F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Izobután F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15%

(folytatás a 4. oldalon)

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





A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás a 3. oldalról)

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	Dimetil-éter  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 10%
CAS: 75-37-6 EINECS: 200-866-1 Reg.nr.: 01-2119474440-43-0000	1,1-difluoroethane  F+ R12  Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas L, H280	< 10%

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

· **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

· **Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· **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. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:** Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

· **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
Vízköd

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.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: **TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)**

(folytatás a 4. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

• Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Hordjunk személyes védőruházatot.
Ne lélegezze be aeroszolokkal együtt és az előkészítés során.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

• Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

• A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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.

• 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.

• Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

• 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.

• Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Ne tároljuk savakkal együtt.
Ne tároljuk együtt lúgokkal.
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

• További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Tárolja függőleges helyzetben, az eredeti zárt tárolóedényben.
Fagytól védjük.
Tárolja + 5 °C és + 30 °C közötti hőmérsékleten.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

• Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás az 5. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Ellenőrzési paraméterek**

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

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

- **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:**

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Tartsuk távol élelmiszerektől, 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.

- **Légzésvédelem:**

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

- **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**

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

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

(folytatás a 6. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

aerosol

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

Szín:

kék

· **Szag:**

jellemző

· **pH-érték:**

nincs meghatározva

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol

· **Lobbanáspont:**

< 0 °C (propellant)

· **Öngyulladás:**

> +350 °C (propellant)

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· **Robbanási határok:**

Alsó:

+/- 1,5 Vol %

Felső:

+/- 11 Vol %

· **Gőznyomás:**

>500 kPa (in the container)
< 1*10⁻⁵ mmHg w 25 °C (MDI)

· **Sűrűség 20 °C-nál:**

≤1,3 (PMDI) g/cm³

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:

Oldhatatlan.
vízzel reagál

· **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):**

nincs meghatározva

· **Oldószer tartalom:**

VOC (EC)

0,00 %

· **Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **Reakciókészség**

· **Kémiai stabilitás**

· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

· **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

· **Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás a 7. oldalról)

- **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	LD50	> 0,5 mg/l (patkány)

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:**
Belélegzés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:
Artalmas
Irritatív
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
Carc. 2

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

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

EC50	47 mg/l (96h) (Alga)
------	----------------------

- **Perzisztencia és lebomthatóság** Biológiai 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.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás a 8. oldalról)

· **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.

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:**

A készítmény maradvékainak 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**

· **ADR** 1950 AEROSZOLOK

· **IMDG, IATA** AEROSZOLOK

· **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **osztály** 2 Gázok

· **Bárcák** 2.1

· **Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen

· **Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Nem

· **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gázok

· **Kemler-szám:**

-

· **EMS-szám:**

F-D,S-U

· **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**

· **Korlátozott mennyiség (LQ)** LQ2

· **Szállítási kategória** 2

· **Megjegyzések:**

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

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás a 9. oldalról)

· **UN "Model Regulation":** 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 Vegyianyag-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:

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 végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre 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.

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás a 10. oldalról)

(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.
- H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
- 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.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R22 Lenyelve ártalmas.

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

· **Az alkalmazás javasolt korlátozása**

Építési szerkezetek tömítése és rögzítése. Az ajtók és ablakok szerelését nem lehet elvégezni a mechanikus csatlakozók használata nélkül. A használatot megelőzően hagyja hogy a tárolóedény szobahőmérsékletet vegyen fel. Rázza meg alaposan a tárolóedényt. Csavarja fel a fűvókát vagy csavarja be az edényt szelepes pisztolyba. A munkahelyzet a fenék felfelé. A kijuttatott mennyiséget a fűvókára vagy a pisztoly fogantyújára alkalmazott nyomóerővel szabályozza. A tárolóedényből való kijutását követően a hab térfogata megnövekszik. A felesleges vagy meg nem kötött hab eltávolításához használjon különleges tisztítószert (a megkötött habot csak mechanikusan lehet eltávolítani). A megkötését követően védje a habot UV sugárzás ellen. Alacsonyabb hőmérséklet mellett a hab lassabban tágul és keményedik.

A felül feltüntetett információ jelenlegi ismereteken alapul és arra vonatkozik, milyen 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:** Magdalena Dudka

· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Press. Gas L: Gases under pressure: Liquefied gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.04.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 20.04.2015

Kereskedelmi megnevezés: TYTAN PROFESSIONAL O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml yellow CZ-HU-SK UN 1950 (LQ)

(folytatás a 11. oldalról)

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
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

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

Frissítve 2010.05.07