

**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004**

2.1 : Gyúlékony gázok

**Veszély****1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi név : PR5 gáz  
BA száma : HU-CH4-AR-004

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások : Ipar és professzionális. Használat előtt kockázatértékelést kell végezni. Teszt gáz/kalibráló gáz. Laboratóriumi felhasználás. További hasznos információkért lépjen kapcsolatba a beszállítóval.

Ellenjavallt felhasználások : Fogyasztói felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó/Forgalmazó cég neve : Messer Hungarogáz Kft.  
Váci út 117  
1044 Budapest Hungary  
Tel: +36 1 435 1100  
Fax: +36 1 435 1101  
E-mail: info@messer.hu  
Internet: www.messer.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

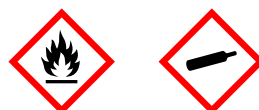
Sürgősségi telefonszám : ETTSZ (zöld szám): +36 80 201 199  
International: +49 180 2273-112

**2. SZAKASZ A veszély meghatározása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai 1272/2008 EK (CLP)**

• Fizikai veszélyek : Tűzveszélyes gázok - kategória 1 - Veszély - (CLP : Flam. Gas 1) - H220  
Nyomás alatt lévő gázok - Sűrített gázok - Figyelem - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés 1272/2008 EK (CLP)**

• Veszélyt jelző piktogram



• Veszélyt jelző piktogram kód : GHS02 - GHS04  
• Figyelmeztetés : Veszély  
• Figyelmeztető mondat : H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004****2. SZAKASZ A veszély meghatározása (folytatva)****• Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- Elhárító intézkedések : P377 - Égő szivárgó gáz : Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.  
P381 - Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
- Tárolás : P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.

**2.3. Egyéb veszélyek**

: Nincs.

**3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyag/ 3.2. Keverék****Keverék.**

Anyagnév	Tartalom	CAS szám	EK szám	Index Sz.	Regisztrációs szám	
Metán	: 5 %	74-82-8	200-812-7	601-001-00-4	* 1	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Comp. (H280)
Argon	: 95 %	7440-37-1	231-147-0	----	* 1	Press. Gas Comp. (H280)

Nem tartalmaz olyan egyéb összetevőket vagy szennyeződésekkel, amelyek a termék osztályba sorolását befolyásolnák.

\* 1: A REACH IV/V melléklete tartalmazza, regisztrációmentes.

\* 2: Regisztrációs határidő nem járt le.

\* 3: Regisztráció nem szükséges. 1 t/év alatt gyártott/importált anyag.

Az H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

**4. SZAKASZ Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

- Belégzés : A sérültet környezet levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínre.
- Bőrrel való érintkezés : Ártalmatlan hatás nem várható a terméktől.
- Szemmel való érintkezés : Ártalmatlan hatás nem várható a terméktől.
- Lenyelés : A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

: Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképeség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. 11 szakaszra utalva.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

: Nincs.

**5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

- Alkalmos oltószer : Vízpermet vagy köd.
- Alkalmatlan oltószer : Szén-dioxid.  
Vízszugarat ne használjon az oltáshoz.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Speciális kockázatok : A tűz hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.
- Veszélyes égéstermékek : Tökéletlen égés során szén-monoxid keletkezhet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004****5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések (folytatva)**

- Különleges módszerek** : Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán újbóli begyulladás lehetséges.  
Távolítsa el a tárolóedényt a tűz által érintett területről, ha ez biztonsággal megtehető.  
Ha lehetséges, a termék kiáramlását meg kell szüntetni.  
Tűz vagy sugárzó hő hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása. Hűtse a veszélyeztetett tárolóedényt vízpermettel egy védett helyről. A szennyezett oltóvizet csatornába engedni nem szabad.  
Alkalmazzon vízpermetet vagy ködöt a tűz égéstermékének lecsapatására, ha lehetséges.
- Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak** : Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.  
Standard védőruházat és felszerelés (Környező levegőtől független légzőkészülék) tűzoltók részére.  
EN 459 - Védőruházat tűzoltók részére. EN 659 - Védőkesztyűk tűzoltók részére.  
EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

**6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- : Evakuálni kell a területet.  
Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Gyújtóforrást meg kell szüntetni.  
Figyelembe kell venni robbanásveszélyes légtér kialakulásának veszélyét.  
Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemése.  
A helyi vészhelyzeti terveknek megfelelően cselekedjen.  
Ne tartózkodjon széllel szemben.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

- : Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.

**6.3. A szennyezésmentesítés és tisztítás módszerei és anyagai**

- : A területet ki kell szellőztetni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

- : Lásd a 8. és 13. részt.

**7. SZAKASZ Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- A termék biztonságos használata** : Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
A berendezéseket, készülékeket a gáz bevezetése előtt levegőmentesre kell öblíteni.  
Gyújtóforrásoktól, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is távol kell tartani.  
A termék alkalmazása során nem szabad dohányozni.  
Határozza meg a potenciális robbanásveszélyes atmoszférát és ha szükséges a robbanásbiztos berendezést is.  
Vegye figyelembe a szikramentes eszközök használatát.  
Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával.  
Kerülje el, hogy a termék légkörbe jusson.  
A gáz belégzése tilos.  
Csak tapasztalt és megfelelően képzett személyek kezelhetnek sűrített gázokat.  
Az anyag kezelése megfelelő higiéniai körülmények és biztonsági eljárás mellett használható fel.  
Győződjön meg róla, hogy a gázrendszer szivárgásellenőrzése megtörtént a használat előtt.  
Mérlegelje biztonsági szelepek használatát gázberendezéseknél.
- A gáztartályok biztonságos használata** : Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.  
Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlást.  
A palackokat védeni kell fizikai károsodástól, ne húzza, gördítsei, dobja.  
Ha palackot mozgat, még rövid távolságon is használjon palackmozgatásra tervezett kézi kocsit.  
Hagyja a palackvédő sapkát a helyén, amíg a tárolóedény nincs rögzítve és a használatra

**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004****7. SZAKASZ Kezelés és tárolás (folytatva)**

készen áll.

Ha a felhasználó bármilyen problémát tapasztal a szelep működtetése során, függesse fel a használatot és értesítse a szolgáltatót.

Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket.

A sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatónak.

A tárolóedény szelep csatlakozóit tartsuk tisztán különösen olajtól és víz szennyeződésektől.

Helyezze vissza a szelep záróanyát vagy a záródugót (amennyiben van), mielőtt a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva.

Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet vagy ha üres, még ha a berendezéshez is van csatlakoztatva.

Soha ne kísérelje meg a gázok átfertését az egyik palackból a másikba.

Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére.

Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által felhelyezett címkét.

A palackokat függőleges helyzetben kell tárolni és megfelelően rögzíteni kell eldőlés ellen.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, összeférhetetlenség jelzése**

: A palack oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható.

A tárolóterületen lévő elektromos berendezéseknek kompatibilisnek kell lennie a potenciális robbanásveszélyes atmoszférához.

A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni.

Tájékozódjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről.

A palackokat ne tárolja olyan körülmények között ahol korrozív veszély van.

A palackokat függőleges helyzetben kell tárolni és megfelelően rögzíteni kell eldőlés ellen.

A tárolt palackok általános állapotát és szivárgásra időszakonként ellenőrizni kell.

Szelepvédelemről gondoskodni kell (szelepvédő sapka, védőkosár).

Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély, illetve gyújtó és hő forrástól távol.

Éghető anyagoktól távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

: Nincs.

**8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**DNEL: származtatott hatásmentes szint (dolgozó)**

: Nincs rendelkezésre álló adat.

**DNEL származtatott minimális hatásszint (dolgozó)**

: Nincs rendelkezésre álló adat.

**PNEC becsült hatásmentes koncentráció**

: Nincs rendelkezésre álló adat.

**8.2. Expozíció ellenőrzése****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

: A nyomás alatti rendszereket rendszeres vizsgálni kell szivárgásra.

Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást.

Gázdetektort kell használni, ahol gyúlékony gázok kiszabadulása lehetséges.

A koncentrációt a az alsó robbanási határérték alatt kell tartani.

Biztosítani kell, hogy a munkahelyi egészségügyi határérték alatt van.

Munkaengedély rendszer szerint kell végezni pl.: karbantartási tevékenységek.

**8.2.2. Egyéni védelmi intézkedések pl.: egyéni védőeszköz**

: Dokumentált kockázatértékelést kell végezni minden egyes munkahelyen a termék

felhasználásával kapcsolatos kockázatokra, a megfelelő egyéni védőeszköz kiválasztásához.

Vegye tekintetbe a következő javaslatokat.

Védőeszköz legyen összhangban az ajánlott EN/ISO szabványokkal.

**• Arc/szemvédelem**

: Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.

EN 166 - Személyi szemvédő eszközök.

**• Bőrvédelem**

- Kézvédelem

: Viseljen védőkesztyűt palackkezeléskor.

EN 388 szabvány - Védőkesztyű mechanikai veszélyek ellen.

**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004****8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem (folytatva)**

- Egyéb : Indokolt a lángálló antisztatikus biztonsági öltözet használata.  
EN ISO 14116 szabvány - Hő és láng elleni védelem.  
EN ISO 1149 - Védőruházat. Elektrosztatikus tulajdonságok.  
Viseljen biztonsági védőcipőt palackkezeléskor.  
EN ISO 20345 Biztonsági lábbelik.
  - Légzésvédelem : Levegőtől független légzőkészülék (SCBA) vagy nagyobb nyomású levegőjű maszk szükséges oxigényhiányos környezetben.  
EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.
  - Termikus veszély : Nem szükséges.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések** : Az emissziókibocsátásra vonatkozó helyi szabályozásra hivatkozva. Vegye figyelembe a 13. szakasz a hulladékgáz kezelésre vonatkozó előírásokat.

**9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- Megjelenés**
- Fizikai állapot 20°C-on / 101.3kPa** : Gáz.
- Szín** : Keverék egy vagy több komponenst tartalmaz melynek a színe: Színtelen.
- Szag** : Szagtalan. Nincs figyelmeztető tulajdonsága.
- Szagküszöbérték** : A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
- pH érték** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Moláris tömeg [g/mol]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Olvadáspont [°C]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Forráspont [°C]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Gyulladáspont[°C]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Párolgási sebesség (éter=1)** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Robbanási határérték (tf% levegőben)** : Tűzveszélyes tartomány nincs.
- Gőznyomás [20°C]** : Nem alkalmazható.
- Relatív sűrűség, gáz (levegő=1)** : Nehezebb mint a levegő.
- Oldhatóság, vízben [mg/l]** : A keverék komponenseinek oldhatósága vízben:  
• Argon : 61 • Metán : 26
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz [log Pow]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Viszkózitás 20°C-on [mPa.s]** : Nem alkalmazható.
- Robbanási tulajdonságok** : Nem alkalmazható.
- Oxidáló tulajdonságok** : Nem alkalmazható.

**9.2. Egyéb információk**

- Egyéb adatok** : Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

**10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

- : A lenti alszakaszban leírt hatásokon kívül nincs reakció veszély.

**10.2. Kémiai stabilitás**

- : Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

- : Oxidálószerekkel heves reakcióba léphet.  
Levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.

**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004****10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség (folytatva)****10.4. Kerülendő körülmények**

: Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

: A kompatibilitásra vonatkozó további információ található az ISO 11114. Levegő, Oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

: Normál használati és tárolási feltételek mellett veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

**11. SZAKASZ Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

<b>Akut toxicitás (mérgezés)</b>	: A terméknek nincs toxikológiai hatása.
<b>Patkány belégzés LC50 [ppm/4h]</b>	: Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Karcinogenitás</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Mutagenitás</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Mérgező a reprodukcióra: termékenység</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Mérgező a reprodukcióra: utódkárosító</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Aspirációs veszély</b>	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

**12. SZAKASZ Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

<b>Értékelés</b>	: Osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
<b>EC50 48 óra - Daphnia magna [mg/l]</b>	: • Metán : 69.4
<b>EC50 72h - Alga [mg/l]</b>	: • Metán : 19.4
<b>LC50 96 óra - hal [mg/l]</b>	: • Metán : 147.5

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Értékelés : Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Értékelés : Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Értékelés : Nincs rendelkezésre álló adat.

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

Értékelés : Nincs PBT vagy vPvB anyagként besorolva.

**12.6. Egyéb káros hatások**

<b>Hatás az ózonrétegre</b>	: Nincs.
<b>Hatása a globális felmelegedésre</b>	: Üvegházhatású gázokat tartalmaz.

**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004****12. SZAKASZ Ökológiai információk (folytatva)****13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

: Nem szabad olyan helyekre bejutnia, ahol fenn áll egy robbanásképes gáz-levegőkeverék kialakulásának veszélye. A felhasznált gázt egy lángvi visszacsapásgátlóval ellátott égőn keresztül el kell égetni.  
Bizonyosodjon meg róla, hogy a helyi szabályozás vagy működési engedélyben meglévő kibocsátási szinteket nem lépi túl.  
Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése.  
Hivatkozva az EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvre Doc 30 Gázok megsemmisítése ami letölthető a <http://www.eiga.org> honlapról további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módra.  
Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál.

**Veszélyes hulladékok listája**

: 16 05 04: Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

**13.2. További információk****További információk**

: Nincs.

**14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

UN szám : 1954  
ADR, RID, IMDG, IATA címkézés



: 2.1 : Gyúlékony gázok

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Metán, Argon)  
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane, Argon)  
Tengeri szállítás (IMDG) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane, Argon)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

Osztály : 2  
Osztályozási kód : 1 F  
Veszélyt jelölő szám : 23  
Alagút korlátozás : B/D: Tartányos szállítás esetén: tilos áthaladni a B, a C, a D és az E kategóriájú alagutakon;  
Egyéb szállítás esetén: tilos áthaladni a D és az E kategóriájú alagutakon

**Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Osztály / Alosztály (Járulékos veszély) : 2.1  
Tengeri szállítás (IMDG)  
Osztály / Alosztály (Járulékos veszély) : 2.1  
Vészhelyzeti kód (EmS) - Tűz : F-D  
Vészhelyzeti kód (EmS) - Kiömlés : S-U

**14.4. Csomagolási csoport**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : Nem alkalmazható.  
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nem alkalmazható.

**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004****14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk (folytatva)**

Tengeri szállítás (IMDG) : Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : Nincs.

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nincs.

Tengeri szállítás (IMDG) : Nincs.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Csomagolási utasítás(ok)

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : P200

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Utas és teher légiszállítás : Nem rakható személyszállító repülőgépre

Csak légi teherszállítás : Engedélyezett

Csomagolási utasítás - csak légi teherszállítás : 200

Tengeri szállítás (IMDG) : P200

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítást, amelyeknek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől.

A vezetőknek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén.

A termék szállítása előtt győződjön meg róla, hogy az teljesen biztonságos, és:

- elégséges szellőzés biztosítva van.

- a tároló edényzetek elmozdulás ellen rögzítettek-e

- a palackszelepek zártak és nem szivárognak,

- a szelep záróanya vagy záródugó (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.

- a szelepvédő (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.

**14.7. Ömlesztett anyag szállítása a 73/78 MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-kód szerint**

Ömlesztett anyag szállítása a 73/78 MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-kód szerint : Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok****EU szabályozás**

Seveso szabályozás 2012/18/EK : Tartalmazza.

**Hazai jogi szabályozás**

Hazai jogi szabályozás : Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

: KBA-t nem szükséges készíteni ehhez a termékhez.

**16. SZAKASZ Egyéb információk**

Változások követése : A biztonsági adatlap felülvizsgálva a 453/2010 EK és a 830/2015 rendelet szerint.

Képzési javaslat : Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét. A tartály nyomás alatt áll.

További információ : Besorolás a 1272/2008 EK (CLP) számítási módszer szerint. Ez a biztonsági adatlap a jelenlegi európai előírásoknak megfelelően készült.

A H mondatok teljes szövege (3. szakaszból) : H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

FELELŐSSÉGI NYILATKOZAT : Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságot. A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak. Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű



**PR5 gáz****HU-CH4-AR-004****16. SZAKASZ Egyéb információk (folytatva)**

használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.

**A dokumentum vége**