



## PROPÁNGÁZ BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 830/2015/EU rendelet, valamint a 1907/2006 EK(REACH) rendelet szerint  
KIADÁS IDŐPONTJA: 2013. augusztus 01. változat: 6.0  
Felülvizsgálva: 2020. május 28.

### 1) Azonosítás

- 1.1. Termék azonosító: **PROPÁNGÁZ**  
**CAS szám:** 74-98-6 **EINECS szám:** 200-827-9 **EU szám:** 601-003-00-5
- 1.2. Anyag/készítmény azonosított felhasználása: *Energia hordozó, aeroszol hajtógáz, üzemanyagcellák alternatív üzemanyaga*
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **PRÍMAENERGIA IPARI ÉS KERESKEDELMI Zrt.**  
**Cím, telefon, fax:** 1117. Budapest, Budafoki u. 56. Tel.: (06 1) 209 9900, Fax: (06 1) 209 9999.  
**Veszély esetén:** *Prímaenergia Töltő és tároló üzemek.*  
**Biztonsági adatlap:** *vevoszolgalat@primaenergia.hu*  
**Sürgősségi telefon:** **PRÍMAENERGIA IPARI ÉS KERESKEDELMI Zrt.. Tel: +36 80 455050**  
Tűzoltók telefonszáma: 105, segélyhívó: 112

### 2) Veszély meghatározása:

#### 2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes. gáz 1 H 220

Nyomás alatt lévő gáz

##### 2.1.2 Osztályozás a EGK 67/548 és a 44/2000. (XII. 27) EüM. rendelet alapján:

F<sup>+</sup>, R12

##### 2.1.3. Az emberi egészségre és környezetre gyakorolt kedvezőtlen fizikai és kémiai hatások

Nincs elérhető különleges információ

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 2.2.1 Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés: (CLP) Veszély

Figyelmeztető mondatok: H 220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz

H 280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P 210 – Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. TILOS a dohányzás.

P 377 – Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad tüzet oltani ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P 381 – Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P 403 – Jól szellőző helyen tárolható.

##### 2.2.2 Címkézés a EGK 67/548 ill. EG1999/45 irányelv és a 44/2000. (XII. 27) Eü. rendelet alapján:

Veszélyszimbólumok:



Veszélyes alkotó elemek: 1,3 butadién, propán

2.3. Egyéb veszélyek. Nincs elérhető különleges információ.

### 3) Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.1. Anyagok: *nem használható*

3.2. Keverékek:

Összetétel *Propán, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>* Hatóanyag: *propángáz C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> ( cseppfolyósított ) min: 95%*

NÉV	Termékazonosító		kooncentráció tartomány % (W/W)	Osztályozás a 44/2000. (XII. 27) EÜM. rendelet szerint	Osztályozás a 1272/2008/ EK rendelet szerint
	CAS-szám	EC-szám			
<b>Propán</b>	74-98-6	200-827-9	>= 95%	F <sup>+</sup> , R12	Tűzveszélyes gáz 1, H220 Nyomás alatt lévő gáz
<b>Isobutane</b> (containing >= 0,1% 1,3-butadiene)	75-28-5	200-857-2	< 15%	F <sup>+</sup> , R12 Carc.Cat. 1, R 45 Muta.Cat. 2, R 46	Tűzveszélyes gáz 1, H220 Rákk. 1A, H350 Muta. 1 B H 340 Nyomás alatt lévő gáz
<b>propene</b>	115-07-1	204-062-1	< 9%	F <sup>+</sup> , R12	Tűzveszélyes gáz 1, H220
<b>butane</b>	106-97-8	203-448-7	< 5%	F <sup>+</sup> , R12	Tűzveszélyes gáz 1, H220 Nyomás alatt lévő gáz
<b>buta-1,3-diene</b>	106-99-0	203-450-8	< 1%	F <sup>+</sup> , R12 Carc.Cat. 1, R 45 Muta.Cat. 2, R 46	Tűzveszélyes gáz 1, H220 Rákk. 1A, H350 Muta. 1 B H 340 Nyomás alatt lévő gáz

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: *kénhidrogén max: 12 mg/kg, telítetlen monoolefinek: max : 10%*

### 4) Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Elsősegélynyújtás általános.

- Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gáz
- Nagy koncentrációban fojtó hatású, oxigén hiány végzetes hatású
- Folyadékhatású termékkel való érintkezés fagyásos sérülést okozhat
- Balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a terület minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását
- Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e.
- Ügyeljen önmaga védelmére az anyaggal való szennyeződés elkerülésével
- Használjon jóváhagyott túlnyomásos levegős légzőkészüléket teljes arcmaszkkal.
- Szennyezett anyagnak kitétt beteget távolítsa el a veszélyes területről.
- Forduljon orvoshoz, mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy címkét, mennyiben ez lehetséges

##### Elsősegélynyújtás belégzés után:

- Sérültet a lehető leggyorsabban vigye friss levegőre
- A sérültet ne hagyja felügyelet nélkül
- A sérültet tartsa melegen és pihentesse
- Helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe
- Azonnal forduljon orvoshoz
- Nehéz légzés esetén adjon oxigént, amennyiben lehetséges vagy alkalmazzon mesterséges légzést
- A szív leállása esetén alkalmazzon kardiopulmonális újraélesztés

##### Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezés után:

- *Ne távolítsa el a fagyás miatt tapadó ruházatot*
- *A szóban forgó területet azonnal öblítse le bő vízzel, folytassa legalább 15 percig*
- *Fagyásos sérülés esetén ( a bőr fehéredése vagy pirosodása ill. égő- bizsergető érzés) az érintett területet ne*

- dörzsölje, masszírozza, s ne nyomja meg.  
- A sérültet azonnal küldje kórházba.

#### **Elsősegélynyújtás a szemmel való érintkezés**

- Távolítsa el a kontakt lencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető.
- A szemet öblítse ki bő vízzel legalább 10-15 percig, a szemhéjakat tartsa széthúzva az alapos öblítés érdekében
- *Fagyási sérülés jelei –fájdalom, daganat, könnyezés vagy fénykerülés fennmaradása esetén vagy nagy nyomású áramlás okozta sérüléskor a beteget egészségügyi szakintézménybe kell ellátni.*

#### **Elsősegélynyújtás lenyelés után:**

- *Nem tekintendő valószínű expozíciós útnak, az ajak és a száj fagyási sérülésére kerülhet sor a folyadékkal való érintkezés esetén.*

#### **4.2.A legfontosabb (akut és késleltetett) tünetek és hatások**

- *Tünetek/sérülések belégzés után: A nagy koncentrációban az expozíció fulladást okozhat az oxigén hiány miatt.*
- *Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezés után: A folyadékkáallapotú termékkel való érintkezés fagyási sérülést okozhat.*
- *Tünetek/sérülések szemmel való érintkezés esetén: A folyadék állapotú termékkel való érintkezés fagyási sérülést okozhat.*
- *Panaszok esetén minden esetben forduljon orvoshoz.*

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

- *Egyszeri fojtó hatású gáz normál hőmérsékleten és nyomáson.*
- *Nincs konkrét ellenméreg*
- *A folyékony halmazállapotú termékkel való érintkezés esetén végezzen fagyási sérülésre vonatkozó kezelést.*

## **5) Tűzvédelmi intézkedések:**

### **5.1. Oltóanyag**

Alkalmos oltószer: *Vízköd (csak képzett személyzet) Száraz por, poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Hab ( csak képzett személyzet) Homok vagy föld.*

Alkalmatlan oltószer: *Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre. Kerülje a hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz megszünteti a habot.*

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

Tűzveszély: *Nagyon gyúlékony*

Robbanás veszély: *KÖZVETLEN ROBBANÁS VESZÉLY*

Reakció képesség: *A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.*

Általános intézkedések: *Szíkra-/robbanás/mentes készülék- világítás használat. Állítsuk le a motort és ne dohányozzunk. Tűz/hőség esetén kiürítés megfontolandó.*

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Oltási szabály: *Bár egyéb tűzoltószerek használhatók, kevésbé hatékonynak tekinthetők a mélyen égő és parázsló tüzek esetén.*

Védő intézkedések: *Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.*

Egyéb információk: *Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek. Légzési problémák vagy szédülés a termék forró gőzeivel történő túlzott érintkezés esetén. A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre.*

## **6) Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

### **6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések:**

- *A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.*
- *Kerülje a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. maradjon szélel szembeni helyzetben*
- *Az illetéktelen személyeket szél irányával szemben kell eltávolítani*
- *A veszélykörben a motort le kell állítani, a gyújtást és minden más elektromos berendezést ki kell kapcsolni a járműveket le kell áramtalanítani, nyílt láng használata és dohányzás tilos.*
- *Gyújtószikráz okozó villamos készülék és kapcsoló nem működtethető. Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos. (elektromosság, szíkra, tűz, láng)*

- Mentés oltás közben védőfelszerelés viselése kötelező.
- Ha szükséges értesítse az illetékes hatóságokat az összes vonatkozó rendszabály szerint.

## 6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések:

- Állítsa meg a szivárgást amennyiben ez biztonságosan megtehető.
- A termék kiömlése során nagy térfogatú fokozottan tűzveszélyes gáz fejlődik, amely a levegőnél nehezebb és alacsony területen gyűlik össze.
- Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről zárt területek esetén, különösen földalatti területeken.
- Akadályozza meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe talajba kerülhessen.
- Ha a kiömlött anyag a csatornahálózatba kerül, robbanásveszély jöhet létre. Minden mélyen fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni. Szakértőt kell bevonni a mentésbe.
- A folyékony termék vízbe való kiömlése valószínűleg a termék gyors és teljes elpárolgását okozza.
- Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe illetve földalatti helyekre (alagutak, pincék, stb) hatoljon.

## 6.3 Szennyezés mentesítés módszerei:

- Ha fennáll a nagy gázkoncentráció kialakulásának veszélye izolációs légzésvédőt kell használni.
- Értesíteni kell a tűzoltóságot.
- Szivárgást meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül megtehető. Vízpermet használatával csökkenteni kell a gázkoncentrációt.
- Vízi utakon hajózási tilalmat kell elrendelni.
- Szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni.
- Nagy biztonsági övezetet kell kialakítani.
- Zárt térben természetes szellőztetés kell alkalmazni.
- Csatornákat illetve a talajszintnél mélyebben fekvő területeket le kell zárni.

## 7) Kezelés és tárolás:

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata. A termék felhasználása zárt térben történjen.
- Karbantartás előtt, ahol csak lehetséges, tisztítsa/öblítse ki a berendezést.
- Kerüljön el minden gyújtó forrást, oxidáló szert, klórt, sósavat vagy hidrogénfluoridot.
- A sztatikus elektromosság ellen foganatosítson óvintézkedéseket.
- Kerülni kell az anyaggal való érintkezést, annak szembe, bőrbe jutását vagy belégzését.
- Ha az a anyag ruhára fröccsen azt el kell távolítani, mert rendkívül tűzveszélyessé válhat.
- Természetes vagy mesterséges szellőztetéssel biztosítani kell, hogy a levegő gázkoncentrációja ne haladja meg az előírt határértéket.
- A propán gáz jól old minden gumi és petróleum terméket, ezt figyelembe kell venni a megfelelő kezelő és védőfelszerelések kiválasztásánál.

### 7.2. Biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Jól szellőző helyen, hő és gyújtóforrástól, erős oxidálószerrel, nagy nyomású oxigéntől távol tartandó.
- Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.
- Szikramentes szellőzőrendszert, tanúsítottan robbanás biztos berendezést és belső biztonsággal rendelkező elektromos rendszert használjon.
- Tartsa be a gyúlékony anyagok tartályaira, tárolóedényeire, épületekre, helyiségekre vonatkozó előírásokat.
- A tárolás legyen elkülönítve a munkafolyamattól, a termelési területektől, liftektől, épületektől és a helyiségek kijárataitól és a kijáratokhoz vezető fő folyosóktól.
- Gázpalackot függőleges helyzetben, rögzítve szabad szállítani.
- A tároló hely közelében tilos éghető, gyúlékony anyagot tárolni, használni.
- A tároló helyen legyen megfelelő tűzoltó készülék.

## 8) Az expozíció ellenőrzése, egyéni védelem:

### 8.1. Expozíciós határértékek:

A 5/2020(II.6) ITM rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékek:  
*n*-bután: ( CAS:szám: 106-97-8) ÁK = 2350 mg/m<sup>3</sup>, CK = 9400 mg/m<sup>3</sup>

LPG gőzök USA: ACGIH: (TLV-TWA) 8 órás átlag = 1800 (1000 ppm)

UK: 10 perces csúcskoncentráció = 2250mg/m<sup>3</sup> (1250 ppm)

Németország: propán, bután limit: 1000 ppm

USA : ( STEL) 15 perces csúcskonc. = 1480 mg/m<sup>3</sup> ( 500ppm)

### 8.2. Személyvédelem

### 8.2.1. Légzés védelem:

Ha fennáll a nagy gázkoncentráció expozíciójának veszélye, izolációs légzésvédőt kell használni. Légzőkészülék: (Breathing Apparatus, BA) – független forrásból belélegezhető levegőt szolgáltat a viselőjének. A légzőkészülékek alkalmazhatók lehetnek az élet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben (IDLH) vagy oxigénhiányos atmoszférában.

### 8.2.2. Kézvédelem:

Fagyásos sérülések elkerülése érdekében folyadékot át nem eresztő anyagból készült védőkesztyűt kell használni. A védőkesztyűnek ellenállónak kell lennie a propángáz ellen.



### 8.2.3. Szemvédelem:

A szem védelme feleljen meg az MSZ EN 166 szabványnak. A vegyi anyagok kifröccsenése elleni védekezésül szorosan illeszkedő vagy az egész arcot fedő védőálarcot kell viselni. A védőálarcot az állhoz lehet rögzíteni a munkafelületről lefröccsenő anyagok elleni védelemül.

### 8.2.4. Bőrvédelem:

Védőruha: oldószerek ellenálló és antisztatikus legyen. A bőrt a vegyszerektől védőruha viselésével lehet védeni. A védőruhára vonatkozó szabványok: EN 465 (1) .4-es típus, EN 466/1 (2) – 3-as típus vagy EN 467 (3) Ez teljes vegyvédelmi ruházattal és vegyi fülkével foglalkozik. Az EN 369 (4), EN 463(5) és EN 464(6) szabványok írják le azokat a vizsgálati módszereket, amelyekkel meghatározható a védőruha anyagának ellenállása a folyadékok áthatolásával szemben, a folyadék sugár penetrációjával szemben, illetve aeroszolok ellen.

## 9) Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Általános információ:

Megjelenési forma: Cseppfolyósított gáz, tiszta, színtelen

Szag: Eredeti formájában szagtalan

(mesterséges szagositás 1:250 gáz-levegő aránynál határozottan érezhető.)

### 9.2. Fontos egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk:

pH: nem értelmezhető

Forráspont/forrási hőmérséklet tartomány: -42 °C (irodalmi adat) - 162 °C és 0,5 °C között / 1013 hPa

Gyulladáspon: 470 °C.

Tűzvesélyesség: „A” osztály I. fokozat

Hazchem kód: 2 WE

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Alsó robbanási határ: 2,1 tf %

Felső robbanási határ: 9,5 tf % levegőben

Oxidáló képesség: nem oxidáló

Gőz nyomás: <15,5 bar (40°C )

Oldékonyság: víz oldékonyság: 0,024 – 0,061 g/l/20 °C (irodalmi adat)

zsír oldékonyság: ( az oldószert – olajat meg kell adni) : nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol /víz: Log pow ≤ 2,8

Viszkozitás: nincs adat

Gőzsűrűség: 1,56 ( levegő = 1)

Párolgási szám: nincs adat

Szín: színtelen.

Szag: szagtalan

(szagositó szer hozzáadásával biztosított jellegzetes gáz szaga)

Lobbanáspont: < - 56°C (PM)

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

## 10) Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Az erős oxidáló szerek (peroxidok, kromátok, stb) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények: Sugárzó hő, nyílt láng, mindennemű gyújtóforrás, szikraképződés. Elektrosztatikus feltöltődés.

10.5. Nem összeférhető anyagok: A nitrátokat vagy egyéb erős oxidáló szereket (klorátok, folyékony oxigén)tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények közötti tárolás és felhasználás mellett nincs bomlás.

Tökéletlen égés során valószínűleg a szén, kén és nitrogén oxidjai fejlődnek, valamint ugyanazon elemek egyéb, meghatározatlan szerves vegyületei.

## 11) Toxikológiai adatok:

### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Gáz alakjában kevésbé mérgező, de bódító hatású. Kis mennyiségben belélegezve élettani hatása nincs, nagy mennyiségben belélegezve (oxigén mentes környezetben) álmosságot, eszméletlenséget okozhat.

*Akut toxicitás. Közvetlen mérgező hatása nem ismert.*

*Akut inhalációs toxicitás alacsony: EC 50(CNS) patkány, 10 perc = 28% (m/m)*

*LC 50 patkány, 15 perc > 80 % (m/m)*

*Akut orális és dermális expozíció a fizikai tulajdonságok alapján nem valószínű.*

*Irritációs hatás: Állatkísérleti adatok alapján nem irritáló.*

*Szenzibilizáló hatás: Állatkísérleti adatok alapján nem szenzibilizáló.*

*Szubkrónikus toxicitás: NOAEL: inh ( patkány, 21 nap) = 11,8 mg/l*

*Mutagenecitás: nem mutagén ( Ames teszt)*

*Karcinogenecitás: Mivel az 1,3-butadién tartalom 0,1% alatti, nem karcinogén.*

*Reprodukciós toxicitás: Reprodukciós teszt adatai nem mutattak káros hatást.*

*Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma esetleges mérgezés esetén:*

*Tel: 06-80-201-199, 06-1-476-6400, 06-1-476-6464*

## 12) Ökológiai információ

*12.1. Ökotoxicitás: Fizikai tulajdonságok alapján gyorsan elpárolog a vízi környezetből, így akut és krónikus hatások gyakorlatilag nem figyelhetők meg.*

*12.2 Mobilitás: / - ismert vagy előre látható eloszlás a környezeti szektorban/ :*

*A környezetbe került gáz gyorsan eloszlik az atmoszférában, ahol fotokémiai úton degradálódik.*

*Felületi feszültség: nincs adat*

*Adszorpció/deszorpció: nincs adat*

*Talajban való mobilitás: nincs elérhető különleges információ*

*12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség: Lebomlás csak oxigén jelenlétében 65 -73 %/35nap*

*12.4. Bioakkumulációs képesség: logK<sub>ow</sub>: Log pow ≤ 2,8*

*BCF: 1,56 – 1,78 Bioaktív vízi szervezetekben nem számottevő.*

*12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei. Nincs elérhető különleges információ*

*12.6. Egyéb káros hatások: Nincs elérhető különleges információ*

## 13) Szempontok az ártalmatlanításhoz:

*Fizikai tulajdonságai alapján nem képez hulladékot, mind a vízből, mind a szárazföldről (talajból) gyorsan eltávozik.*

*A gáz szabadba kerülésekor vízköd spray, vagy vízpermet hatásos lehet a lokalizáláshoz.*

*Ártalmatlanítás : égetéssel*

## 14) Szállításra vonatkozó információ:

### 14.1. ADR (Közúti szállítás)

UN szám(ADR): UN 1965

Osztály (ADR): 2 (b)

Az áru helyes szállítási megnevezése: Szénhidrogén–gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (C keverék) vagy (propán)



Veszélyességi bárca (ADR): 2.1. Tűzveszélyes gáz

Veszélyt jelző számok: 23

Szállítási megnevezés a fuvarokmányokon:

UN 1965 Szénhidrogén –gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (C keverék) vagy (Propán), 2.1

Osztályozási kód: (ADR): 2F  
Alagút kód(ADR): B/D

Narancssárga táblák: (tartányos szállítás esetén)



#### 14.2 RID ( Vasúti szállítás)

UN szám (RID): UN 1965  
Osztály (RID): 2

Az áru helyes szállítási megnevezése: *Szénhidrogén–gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (C keverék) vagy (propán)*



Narancssárga táblák:



Veszélyességi bárca (RID): 2.1. Tűzveszélyes gáz  
Osztályozási kód: (RID): 2F

#### 14.3 ADN ( Belföldi vízi szállítás)

UN szám (ADN): UN 1965  
Osztály (ADN): 2

Az áru helyes szállítási megnevezése: *Szénhidrogén–gáz keverék cseppfolyósított m.n.n(C keverék) vagy (propán)*

Osztályozási kód: (ADN): 2F



Veszélyességi bárca (ADN): 2.1.

#### 14.4 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN szám (IMDG): UN 1965  
Osztály (IMDG): 2.1

Az áru helyes szállítási megnevezése:

*Szénhidrogén –gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (C keverék) vagy (propán) 2.1*

EMS-szám: F-D, S-U

#### 14.5 Légi úton történő szállítás (ICAO-TI / IATA-DRG)

UN szám (ICAO): UN 1965  
Osztály (ICAO): 2.1

Az áru helyes szállítási megnevezése:

*Szénhidrogén –gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (C keverék) vagy (propán) 2.1*

Osztályozási kód: (ICAO): 2F  
Veszélyességi bárca (ICAO): 2.1.

## 15) Szabályozásra vonatkozó információ:

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 5/2020. (II. 6.) ITM .rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015.(VIII.7) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz
  - Alsó küszöbmennyiség:50 tonna
  - Felső küszöbmennyiség: 200 tonna
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16) Egyéb információk:

16.1. Az adatlapok összeállításához használt kulcsfontosságú adatok forrásai:

- ECB adatbázis, IUCLID, CONCAWE termékdossziék és ajánlások, vizsgálati adatok.

16.2. Felhasznált irodalom és alkalmazott jogszabályok

- Hommel: Veszélyes anyagok (858 anyaglap)

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

- 1272/2008/EK rendelet (CLP)

- MSZ 1601

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

- RID/ADR Veszélyes Áruk nemzetközi vasúti/közúti szállításáról szóló európai megállapodás

Rövidítések:

CAS – Chemical Abstracts Service

EC number – EU szám

EINECS – A forgalmazott anyagok európai listája

ELINCS – A törzskönyvezett anyagok európai listája

ESIS – Az európai anyaginformációs rendszer

GHS – Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere

### 16.3. Adatlapot kiállító szervezet:

PRÍMAENERGIA IPARI ÉS KERESKEDELMI Zrt

1117 Budapest, Budafoki u.56. Tel: **+36 80 455050** [vevoszolgalat@primaenergia.hu](mailto:vevoszolgalat@primaenergia.hu)

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.



*Az adatlap minden pontját rendszeresen felülvizsgáljuk.*

Budapest, 2020. május 28.

**Primaenergia Zrt**  
Biztonságtechnikai és Minőségügyi Szervezet