



## PROPÁNGÁZ BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 2020/878 EU rendelet, valamint a 1907/2006 EK(REACH) rendelet szerint  
KIADÁS IDŐPONTJA: 2013. augusztus 01. változat: 8.1  
Felülvizsgálva: 2024. április 02.

### 1) szakasz Azonosítás

- 1.1. Termék azonosító: készítmény **PROPÁNGÁZ**  
**PROPÁN CAS szám: 74-98-6 EK szám: 200-827-9 Index szám: 601-003-00-5**
- 1.2. **Anyag/készítmény azonosított felhasználása:**  
*Energia hordozó, fűtőgáz, aeroszol hajtógáz, üzemanyagcellák alternatív üzemanyaga*
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai: PRÍMAENERGIA IPARI ÉS KERESKEDELMI Zrt.**  
Cím, telefon, fax: 1117. Budapest, Alíz u. 3. Tel.: (06 1) 209 9900, Fax: (06 1) 209 9999.  
Veszély esetén: Prímaenergia Töltő és tároló üzemek.  
Biztonsági adatlap: [vevoszolgalat@primaenergia.hu](mailto:vevoszolgalat@primaenergia.hu)  
Sürgősségi telefon: **PRÍMAENERGIA IPARI ÉS KERESKEDELMI Zrt. Tel: +36 80 455050**  
Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 80 201199  
Tűzoltók telefonszáma: 105, segélyhívó: 112

### 2) szakasz Veszélyesség szerinti besorolás:

#### 2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

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

Tűzveszélyes. gáz 1A kategória H 220

Nyomás alatt lévő gáz H 280

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

F<sup>+</sup>, R12 Rendkívül tűzveszélyes

##### 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. Érintkezés a párolgó folyadékkal fagyásos sérülést vagy a bőr fagyását.

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

3.1. **Anyagok:** *nem használható*

3.2. **Keverékek:**

Összetétel :

Hatóanyag: propángáz  $C_3H_8$  (cseppfolyósított) min: 95%

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: kénhidrogén max: 10 mg/kg, merkaptánok: 30 - 40 mg/kg,

### 4) szakasz Elsősegély nyújtási intézkedések

#### 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 forgóterületet 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 folyadékállapotú 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 ellenmérég
- A folyékony halmazállapotú termékkel való érintkezés esetén végezzen fagyási sérülésre vonatkozó kezelést.

## 5) szakasz Tűzvédelmi intézkedések:

### 5.1. Oltóanyag

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

Alkalmatlan oltószer: Ne irányítson vízugarat 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: Rendkívül tűzveszélyes gáz

Robbanás veszély: KÖZVETLEN ROBBANÁS VESZÉLY

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

Általános intézkedések: Szikra-/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 hatékonyak 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) szakasz 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 széllel 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.
- Gyújtószikrát okozó villamos készülék és kapcsoló nem működtethető. Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos. (elektromosság, szikra, 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 szellőztetést.
- Csatornákat illetve a talajszintnél mélyebben fekvő területeket le kell zárni.

## 7) szakasz 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) szakasz 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 védőálcot kell viselni. A védőálcot az állhoz lehet rögzíteni a munkafelületről felfröccsenő anyagok elleni védelemül.

#### 8.2.4. Bőrvédelem:

Védőruha: oldószernek ellenálló és antistatikus 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 fülkékkel 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 sugar penetrációjával szemben, illetve aeroszolok ellen.



## 9) szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Általános információ:

Megjelenési forma: Cseppfolyósított gáz, *tiszta, színtelen*

Szag: Eredeti formájában szagtalan

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

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

pH: *nem értelmezhető*

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

Gyulladáspon:  $470\text{ °C}$ .

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:  $<15,5\text{ bar}$  ( $40\text{ °C}$  )

Oldékonyság: víz oldékonyság:  $0,024 - 0,061\text{ g/l/}20\text{ °C}$  (irodalmi adat)

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

Megoszlási hányados: n-oktanol /víz:  $\text{Log } \text{pow} \leq 2,8$

Viszkózitás: *nincs adat*

Gőzsűrűség:  $1,56$  ( levegő = 1)

Párolgási szám: *nincs adat*

Szín: *színtelen.*

Szag: *szagtalan*

(szagosító szer hozzáadásával biztosított jellegzetes gáz szaga)

Lobbanáspont:  $< -56\text{ °C}$  (PM)

Bomlási hőmérséklet: *nincs adat*

## 10) szakasz 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)szakasz Toxikológiai adatok:

### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az 1272/2008 EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozóan:

Akut toxicitás (szájon át) : Nem besorolt

Akut toxicitás (bőrön át) : Nem besorolt

Akut toxicitás (belégzés) : Nem besorolt

Propán: LC50 Belélegzés - Patkány 1443 mg/l irodalmi adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nem besorolt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nem besorolt

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nem besorolt

Csírasejt-mutagenitás : Nem besorolt

Rákkeltő hatás : Nem besorolt

Reprodukciós toxicitás : Nem besorolt

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nem besorolt

Aspirációs veszély : Nem besorolt

## 12) szakasz 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. Endokrin károsító tulajdonság: *Nincs elérhető különleges információ*
- 12.7. Egyéb káros hatások: *Nincs elérhető különleges információ*

## 13) szakasz Ártalmatlanítási szempontok:

*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)szakasz Szállításra vonatkozó információ:

### 14.1. ADR (Közúti szállítás)

UN szám(ADR): UN 1965

Megnevezés: SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYOSÍTOTT M.N.N. (C KEVERÉK)

Osztály (ADR): 2

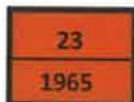
Veszélyességi bárca (ADR): 2.1. Tűzveszélyes gáz

Veszélyt jelző számok: 23

Osztályozási kód: (ADR): 2F

Alagút kód(ADR): B/D

Narancssárga táblák:



### 14.2 RID (Vasúti szállítás)

UN szám (RID): UN 1965

Megnevezés: SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYOSÍTOTT M.N.N. (C KEVERÉK)

Osztály (RID): 2

Veszélyességi bárca (RID): 2.1. (13)

Narancssárga táblák:



### 14.3 ADN ( Belföldi vízi szállítás)

UN szám (ADN): UN 1965

Megnevezés: SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYOSÍTOTT M.N.N. (C KEVERÉK)

Osztály (ADN): 2

Veszélyességi bárca (ADN): 2.1.

### 14.4 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN szám (IMDG): UN 1965

Megnevezés: HYDROCARBON GAS MIXTURE LIQUEFIED N.O.S. (C mixture)

Osztály (IMDG): 2.1

EMS-szám: F-D, S-U

### 14.5 Légi úton történő szállítás (IATA)

UN szám (IATA): UN 1965

Megnevezés: Hydrocarbon gas mixture, liquefied n.o.s. (C MIXTURE)

Osztály (IATA): 2

Veszélyességi bárca (IATA): 2.1.



## **15) szakasz Szabályozásra vonatkozó információ:**

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

A REACH XVII. melléklete szerint nincs korlátozás

Propán nem szerepel a REACH jelöltiltójában

Propán nem szerepel a REACH XIV. mellékletének listájában

Propán nem esik az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.)

rendeletének hatálya alá.

Propán nem tartozik az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves

szennyező anyagokról hatálya alá

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekurzorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU)

2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete. 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.

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

### **15.2. Magyarország területén hatályos jogszabályok :**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

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

26/2000 (IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

2012 CLXXXV törvény a hulladékról.

54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

## 16)szakasz 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

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, Alíz u. 3. 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, 2024. április 02.

**Primaenergia Zrt.**  
Ipari és Kereskedelmi  
zártkörűen működő Részvénytársaság  
**Primaenergia Zrt.**  
3014 HORT  
Biztonságtechnika és Minőségügyi Szervezet  
Pf.: 29