



PÉBÉGÁZ 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

PÉBÉGÁZ

PROPÁN CAS szám: 74-98-6 EK szám: 200-827-9 Index szám: 601-003-00-5

BUTÁN CAS szám: 106-97-8 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

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⁺, 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, bután, izobután.

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:** Szénhidrogén keverék, *cseppfolyósított,*

Összetétel : *propán min: 30 %, bután max: 70%*

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

Név	Anyagazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
bután (Összetevő)	CAS-szám) 106-97-8 (EK-szám) 203-448-7 (Index-szám) 601-004-00-0	0 – 90	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
izobután (Összetevő)	CAS-szám) 75-28-5 (EK-szám) 200-857-2 (Index-szám) 601-004-00-0	0 – 90	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propán (Összetevő)	CAS-szám) 74-98-6 (EK-szám) 200-827-9 (Index-szám) 601-003-00-5	0 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
1,3-butadién (Osztályozási marker)	CAS-szám) 106-99-0 (EK-szám) 203-450-8 (Index-szám) 601-013-00-X	< 0,1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350

K megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

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 kitett beteget távolítsa el a veszélyes területről.
- Forduljon orvoshoz, mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy címkét, mennyiben ez lehetséges

Elsősegélynyújtás belézés 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 szoban 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 ellenméreg
- A folyékony halmazállapotú termékkel való érintkezés esetén végezzen fagyási sérülésre vonatkozó kezelést.

5) szakasz 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 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: 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: Szikra-/robbanás/mentés 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) 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 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.
- 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.
- Értésíteni 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 fogatosítsa 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) $AK = 2350 \text{ mg/m}^3$, $CK = 9400 \text{ mg/m}^3$

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

UK: 10 perces csúcskoncentráció = 2250 mg/m³ (1250 ppm)

Németország: propán, bután limit: 1000 ppm

USA : (STEL) 15 perces csúcskonc. = 1480 mg/m³ (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 ellenállóknak 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 felfröccsenő anyagok elleni védelemül.

8.2.4. Bőrvédelem:

Védőruha: oldószerek 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 sugár 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 °C (irodalmi adat) - 162 °C és 0,5 °C között / 1013 hPa

Gyulladáspon: 470 °C.

Tűzveszélyesség: „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

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

Viszkozitás: nincs adat

Gőzsűrűség: 1,56 (levegő = 1)

Párolgási szám: nincs adat

Szín: színtelen.

Szag: szagtalan

(szagosító szer hozzáadásával biztosított jellegzetes gáz szaga)

Lobbanáspont: < - 56°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

bután: LC50 Belélegzés - Patkány 658 mg/l irodalmi adat

izobután: LC50 Belélegzés - Patkány 974 mg/l (egér), 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_{ow}: 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. (A1 KEVERÉK)

Osztály (ADR): 2

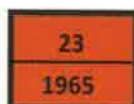
Veszélyességi bárca (ADR): 2.1. Tűzvesélyes gáz

Veszélyt jelző számok: 23

Osztályozási kód (ADR): 2F

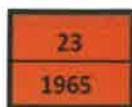
Alagút kód(ADR): B/D

Narancssárga táblák:



14.2 RID (Vasúti szállítás)

UN szám (RID): UN 1965
Megnevezés: SZÉNHYDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYOSÍTOTT M.N.N. (A1 KEVERÉK)
Osztály (RID): 2
Veszélyességi bárca (RID): 2.1. (13)
Narancssárga táblák:



14.3 ADN (Belföldi vízi szállítás)

UN szám (ADN): UN 1965
Megnevezés: SZÉNHYDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYOSÍTOTT M.N.N. (A1 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. (A1 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. (A1 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 jelöltlistáján

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

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

3014 HORT
Pf.: 29
Primaenergia Zrt.
Biztonságtechnikai és Minőségügyi Szervezet