

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap készítésének (előző verzió) dátuma: 2017.08.

Felülvizsgálat dátuma: 2023.01.23.

Verziószám: 2.

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve: Propán-Bután gázpalack -600ml-

Termék kódja: 17280

UFI: JKUH-H1U8-S001-CFFV

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználás:** Erőteljes hőforrás. Lakossági felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó:** V.M.D. ITALIA SRL- Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) – Italy

**Forgalmazó:**

Globiz International Kft.

4031 Debrecen, Határ út 1/C

Tel: +36/52 530 300

**A biztonsági adatlapért felelős**

**illetékes személy e-mail címe:**

globiz@globiz.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Tűzveszélyes aeroszolok 1. kategória

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

## 2.2 Címkézési elemek

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

#### Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

## 2.3 Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők osztályozása a CLP rendelet alapján:

Koncentráció (m/m%)	Összetevő	Azonosító	Osztályozás
>= 50% - <60%	propán	Index szám: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5 Press. Gas
>= 25% - <30%	bután	Index szám: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5 Press. Gas
>= 10%-<12,5%	izobután	Index szám: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5 Press. Gas

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A bőrt azonnal le kell öblíteni bő, folyó vízzel és szappannal.

Szemmel való érintkezés esetén:

A szemet azonnal ki kell öblíteni bő vízzel és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: Ne hánytassa a sérültet.

Belégzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag: Tűz esetén használjon poroltót, CO<sub>2</sub>-t vagy habot.

Alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású vízszugár.

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

Ne lélegezze be a robbanás- és égési gázokat. Az égés erős füstöt termel.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon megfelelő légzőkészüléket.

A szennyezett tűzoltó vizet gyűjtse külön, nem szabad csatornába engedni. A sértetlen flakonokat vigye el a veszélyes területről, ha ez biztonságosan megtehető.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközöket kell viselni. Távollítsunk el minden gyújtóforrást. Távollítsa el a személyeket a biztonságos helyre.

Az óvintézkedésre vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszban.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba, felszíni vizekbe, csatornába. Gyűjtse össze a szennyezett mosóvizet és ártalmatlanítsa.

Abban az esetben ha bejut a talajba, folyóvizekbe, csatornába, értesítse az illetékes hatóságokat.

### 6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Mossuk le bő vízzel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás, hulladékkezelés: lásd 13. szakaszban.

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

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök és ködök belégzését.  
A szennyezett ruházatot az étkezési helyiségekbe való belépés előtt le kell cserélni.  
Munka közben ne egyen vagy igyon.  
Lásd még a 8. szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekről.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Őrizetlen láng- és hőforrásoktól távol tartandó. Kerülje a közvetlen napfénynek való kitettséget.  
Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.  
Összeférhetetlen anyagok: Erős savak, lúgok, oxidáló anyagok.  
A tárolási helyiségekre vonatkozó utasítások:  
Hűvös és megfelelően szellőztetett.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Erőteljes hőforrás. Lakossági felhasználásra.

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

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400			N

Rövidítések:

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció  
CK-érték megengedett csúcskoncentráció  
CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám  
N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró

**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**

Szemvédelem: Normál használathoz nem szükséges.  
Bőrvédelem: Normál használat esetén nem kell különleges óvintézkedéseket tenni.  
Kézvédelem: Normál használathoz nem szükséges.  
Légzésvédelem: Normál használat esetén nem szükséges.

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

Halmazállapot	gáz
szín	színtelen
szag	szagtalan
szag küszöbérték	nincs adat
olvadáspont/ fagyáspont	nincs adat
forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
tűzveszélyesség	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek:	nincs adat
lobbanáspont	< 0 ° C
öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
kinematikus viszkozitás	nincs adat
oldhatóság (vízben):	részleges
Oldhatóság (olajban)	oldódó
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
gőznyomás:	nincs adat
sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,55 gr/ml c.ca
relatív gőzsűrűség	nincs adat
részecskejellemzők	nincs adat

**9.2 Egyéb információ**

Nem áll rendelkezésre adat.

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség****10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

**10. 2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Meggyulladhat, ha érintkezik oxidáló ásványi savakkal.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Távol kell tartani forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülje az érintkezést gyúlékony anyagokkal.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem áll rendelkezésre információ.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2 **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 **Toxicitás:** Be kell tartani a megfelelő munkakörülményeket, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 **Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 **A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. **A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.7. **Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

15 01 04 fém csomagolási hulladék

Ha lehetséges, hasznosítsa újra. Engedélyezett ártalmatlanító üzemekbe vagy ellenőrzött körülmények között történő elégetésre kerüljön.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

ADR-UN szám: 1950

IATA-UN szám: 1950

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR szállítási név: : AEROSZOLOK, gyúlékony

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D)

### 14.4 Csomagolási csoport

Nincs.

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem releváns.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem releváns.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem releváns.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Kémiai biztonság:** 2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

#### **Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

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

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata.

A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

c)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás	Osztályozási módszer
Aerosols 1, H222+H229	A vizsgálati adatok alapján



d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Veszélyességi osztály	Kód	Leírás
Flam. Gas 1	2.2/1	Gyúlékony gáz, 1. kategória
Aerosols 1	2.3/1	Aeroszlok, 1. kategória
Press. Gas	2.5	Nyomás alatt lévő gázok

Jelen biztonsági adatlapot legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, a rendelkezésre álló adatok alapján. A fentiek utalnak a várható hatásokra, nem garantálják azok bekövetkezését. A felhasználó kötelessége, hogy meggyőződjön a fentiek helytállóságáról és annak fényében járjon el. Jelen biztonsági adatlap ismeretében, az előző leírások érvénytelennek minősülnek.