

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Universalgas

Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021

Oldal 1 -tól/-től 8

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

Universalgas
CFH No. 52099, 52107

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

Üzemanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	CFH Löt- und Gasgeräte GmbH	
Cím:	Bahnhofstraße 50	
Város:	D-74254 Offenau	
Telefon:	+49 (0)7136 9594 0	Telefax: +49 (0)7136 9594 44
e-mail:	Info@cfh-gmbh.de	
Felelős személy:	Torsten Bogesch	
e-mail:	Info@cfh-gmbh.de	
Internet:	www.cfh-gmbh.de	

1.4. Sürgősségi telefonszám: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:
Tűzveszélyes gázok: Tűzv. gáz 1A
Nyomás alatt lévő gázok: Propán-bután
Figyelmeztető mondatok:
Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
P381 Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.
P410+P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
P501 Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Universalgas

Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021

Oldal 2 -tól/-től 8

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
106-97-8	bután			50-75 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
74-98-6	propán			25-50 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bő vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Permetező vízszugár, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó.**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Rendkívül tűzveszélyes gáz. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Universalgas

Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021

Oldal 3 -tól/-től 8

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

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

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Üzemanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték
		9400		CK-érték

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Egészségügyi intézkedések**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Kézvédelem

Vegyai anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Universalgas

Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021

Oldal 4 -tól/-től 8

koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

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

Fizikai állapot:	cseppfolyósított gáz	
Szín:	színtelen	
pH-érték:		nincs meghatározva

Állapotváltozások

Olvadáspont:	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	-74 °C

Tűzveszélyesség

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes.

Robbanási határok - alsó:	1,5 térf.%
Robbanási határok - felső:	10,9 térf.%
Öngyulladás hőmérséklet:	365 °C

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nincs meghatározva

Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
----------------------	--------------------

Oxidálási tulajdonságok

A termék nem: tűztápláló.

Gőznyomás: (20 °C -on)	8300 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	0,6 g/cm ³

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
-----------------------	--------------------

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

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

10.2. Kémiai stabilitás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Universalgas

Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021

Oldal 5 -tól/-től 8

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
106-97-8	bután	2,89
74-98-6	propán	2,36

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám:**

UN 2037

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Universalgas

Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021

Oldal 6 -tól/-től 8

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2

14.4. Csomagolási csoport: -

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F

Különleges intézkedések: 191 303 344

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E0

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: D

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: UN 2037

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Edényzetek, kicsi, gáztartalommal (gázpatronok)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2

14.4. Csomagolási csoport: -

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F

Különleges intézkedések: 191 303 344

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN 2037

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: 191, 277, 303, 344

Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL

Mentesített mennyiség: E0

EmS: F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: UN 2037

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

14.4. Csomagolási csoport: -


Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Universalgas

Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021

Oldal 7 -tól/-től 8

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Címkék:	2.1
	
Különleges intézkedések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	1 kg
Passenger LQ:	Y203
Mentesített mennyiség:	E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	1 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):	15 kg

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony gázok.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 28, Bejegyzés 40

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 100 % (600 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 100 % (600 g/l)

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): 18 Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz (-)

Kiegészítő tájékoztatás: P2

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): - - vízre ártalmatlan

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,2,9.

Rövidítések és betűszavak

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Universalgas

Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021

Oldal 8 -tól/-től 8

UN: United Nations
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Gas 1A; H220	Vizsgálati adatok alapján
Liquefied gas; H280	

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
 H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)