# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Druckgasdose



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

### 1.1. Termékazonosító

Druckgasdose

CFH No. 52109

| | |
|---|---|
| Anyagnév: | Ásványolaj gázok, cseppfolyósított; Ásványolaj gáz |
| CAS-szám: | 68476-85-7 |
| Indexszám: | 649-202-00-6 |
| EK-szám: | 270-704-2 |

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**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 besorolása

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Flam. Gas 1; H220
Liquefied gas; H280

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

### 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**

| | |
|---|---|
| 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.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

**Veszélyes alkotóelemek**

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | Tömeg részarány |
|---|---|---|---|---|
| | EK-szám | Indexszám | REACH-szám | |
| | Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet) | | | |
| 68476-85-7 | Ásványolaj gázok, cseppfolyósított; Ásványolaj gáz | | | 100 % |
| | 270-704-2 | 649-202-00-6 | | |
| | 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**

Az érinett személyt el kel távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.
Az érintett személyt friss levegore kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

### 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

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag**

Száraz oldószer, Szén-dioxid ($CO_2$), alkoholálló hab

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízsugár

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes gáz. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.
A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
Különleges felszerelések tűzoltásnál: Védőruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**Általános tájékoztató**

Az összes szikraforrást el kell távolítani.
Csak antisztatikusan kialakított (szikramentes) szerszámot használni.
Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.
Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Egyéb információk**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelési útmutatás**

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
Csak antisztatikusan kialakított (szikramentes) szerszámot használni.
Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

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

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

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 elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Eddig nem állapítottak meg nemzeti határértékeket.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés





**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem**

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Kézvédelem**

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

| | | |
|---|---|---|
| Halmazállapot: | Cseppfolyósított gáz | |
| Szín: | színtelen | |
| Olvadáspont/fagyáspont: | | (-187) - (-138) °C |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | | (-48) - (-0,5) °C |
| Tűzveszélyesség: | | nem alkalmazható |
| | | nem alkalmazható |
| Robbanási határok - alsó: | | 1,5 térf.% |
| Robbanási határok - felső: | | 10,9 térf.% |
| Lobbanáspont: | | (-107) - (-60) °C |
| Öngyulladási hőmérséklet: | | 365 °C |
| Bomlási hőmérséklet: | | nincs meghatározva |
| pH-érték: | | nincs meghatározva |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | | |
| nincs meghatározva | | |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | | nincs meghatározva |
| Gőznyomás: (15 °C -on) | | 1800-7500 hPa |
| Sűrűség (20 °C-on): | | 1,5 - 2,0 g/cm³ |
| Relatív gőzsűrűség: | | nincs meghatározva |

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes.

Öngyulladási hőmérséklet

| | |
|---|---|
| szilárd: | nem alkalmazható |
| gáznemű: | 405-468 °C |

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tűztápláló.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

| | |
|---|---|
| Párolgási sebesség: | nincs meghatározva |
| Szilárdanyagtartalom: | nincs meghatározva |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

**10.2. Kémiai stabilitás**

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**

Oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Irritáció és korrozivitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**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.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

**12.7. 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 tisztítószerek**

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** | UN 2037 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 2 |
| **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 vagy azonosító 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:** | - |

| | |
|---|---|
| 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 vagy azonosító 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:** | - |
| 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 vagy azonosító szám:** | UN 2037 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS |
| **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 (teherszállító repülőgép): | 203 |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): | 15 kg |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gyúlékony gázok.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

| | |
|---|---|
| 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**

| | |
|---|---|
| Vízveszélyességi osztály (D): | - - vízre ártalmatlan |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,11.

**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
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
SVHC: Substance of Very High Concern
A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a http://abbrev.esdscom.eu weboldalon.

**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 eloírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.