

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2022. 12. 14.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 12. 14.

Helyettesíti a következő verziót: 2017. 11. 28.

Verzió: 24.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| A termék formája | Keverék                                      |
| Név              | GC 22                                        |
| UFI              | W00P-0A5U-RV25-4RY0                          |
| Termékkód        | BU Direct Fastening                          |
| Porlasztó        | Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet |



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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra | Foglalkozásszerű használatra fenntartva |
| Az anyag/készítmény felhasználása               | Hajtóanyag szögbeverő készülékekhez     |

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.  
Ángel Sanz Briz út 13  
HU– 1033 Budapest  
Ungarn  
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70  
[ugyfelszolgalat@hilti.com](mailto:ugyfelszolgalat@hilti.com)

##### Az adatlapot kiállító szerv

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
DE– 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sürgősségi telefonszám | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ország       | Szervezet/Társaság                                                           | Cím                              | Sürgősségi telefonszám | Megjegyzés                                                                                                                                                                                           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magyarország | Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság<br>Országos Kémiai Biztonsági Intézet | Nagyvárad tér 2<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99        | Segélykérő<br>telefonszám 1: (0-24<br>órában, díjmentesen<br>hívható – csak<br>Magyarországról)<br>Segélykérő<br>telefonszám 2: (0-24<br>órában, normál díj<br>ellenében hívható –<br>külföldről is) |

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória     | H220 |
| Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz | H280 |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkzés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS02

Figyelmeztetés (CLP)

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

Veszély

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

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 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P381 - Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.

P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

| Összetevő                   |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izobután (75-28-5)          | Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| Propén; Propilén (115-07-1) | Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| propán (74-98-6)            | Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

| Összetevő                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izobután(75-28-5)          | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot |
| Propén; Propilén(115-07-1) | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot |

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Összetevő       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propán(74-98-6) | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot |

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

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

| Név              | Termékazonosító                                                                                   | %        | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|
| izobután         | CAS-szám: 75-28-5<br>EK-szám: 200-857-2<br>Index-szám: 601-004-00-0<br>REACH sz: 01-2119485395-27 | 55 - <65 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| Propén; Propilén | CAS-szám: 115-07-1<br>EK-szám: 204-062-1<br>Index-szám: 601-011-00-9                              | 20 - <30 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| propán           | CAS-szám: 74-98-6<br>EK-szám: 200-827-9<br>Index-szám: 601-003-00-5<br>REACH sz: 01-2119486944-21 | 5 - <15  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280  |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás általános                         | Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.                                                                                                                               |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.                                                          |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.                                                                                                                                                    |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | Azonnal forduljon orvoshoz/az egészségügyi szolgálathoz.                                                                                                                               |

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag   | Szén-dioxid. Vízpermet. Száraz oltópor. Alkohol-rezisztens hab. |
| Nem megfelelő oltóanyag | Ne használjon erős vízugarat.                                   |

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

|                                     |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Robbanásveszély                     | A meleg hatására a zárt tárolóeszközökben megnövekszik a nyomás és szétrobbanhatnak, elősegítik a tűz terjedését és növelik az égések és sérülések kockázatát. |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | Égés esetén: (nagyon) mérgező gázok/gőzök szabadulnak fel. Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid. Szén-monoxid.                                               |

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                           |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések | A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.                                                       |
| Oltási szabály                            | TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áttért. A területet ki kell üríteni.                                    |
| Védelem tűzoltás közben                   | Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. Zártrendszerű légzőkészülék. |
| Egyéb információk                         | EN 12942. EN 12941.                                                                                              |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

|                                                  |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános intézkedések                           | A területet ki kell üríteni. Távolítsa el minden gyújtóforrást.                                                     |
| 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében |                                                                                                                     |
| Vészhelyzeti tervek                              | Szellőztesse ki a kiömlés területét. A területet ki kell üríteni. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. |
| 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében             |                                                                                                                     |
| Védőfelszerelés                                  | Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Légzésvédő készülék.                                               |

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

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

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Tisztítási eljárás | Ne öblítse le vízzel. |
|--------------------|-----------------------|

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                                                 |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| További veszélyek a kezelés során               | Tűzveszélyes gáz. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.     |
| A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Ne lélegezze be a gőzöket. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. |
| Higiénés intézkedések                           | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.                                                                          |

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

|                                    |                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Műszaki intézkedések               | Kövessen a megfelelő földelési eljárást a statikus elektromosság megelőzése érdekében.                                                  |
| Tárolási feltételek                | Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Tárolja tűzbiztos helyen. Tárolja száraz és védett helyen, hogy nedvességgel ne érintkezzen. |
| Nem összeférhető anyagok           | Hőforrás. Közvetlen napsugárzás. Gyújtóforrás.                                                                                          |
| Tárolási hőmérséklet               | 5 – 25 °C                                                                                                                               |
| Hő- és gyújtóforrás                | Ne érje meleg és közvetlen napsütés. Tartsa távol gyújtóforrásoktól.                                                                    |
| Kevert tárolásról szóló információ | A gázpalackokat ne tároljuk együtt DX porpatronokkal.                                                                                   |

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### 8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

###### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

##### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

###### Személyi védőfelszerelések jele(i):



##### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

###### Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg. EN 166. EN 170

##### 8.2.2.2. A bőr védelme

###### Bőr- és testvédelem:

Szerelőeszközök használata esetén megfelelő hallásvédő eszközt kell viselni.

###### Kézvédelem:

Ismételt vagy hosszantartó érintkezés esetén használjon kesztyűt

| Kézvédelem                 |                     |               |                |            |            |
|----------------------------|---------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| faj                        | Anyag               | Permeáció     | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás    |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR) | 3 (> 60 perc) | 0,12           |            | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Légutak védelme

###### Légutak védelme:

Nem szükséges légzésvédelemre normál használati körülmények között

##### 8.2.2.4. Hővesztés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                  |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot                                    | Gáz                                                                                                            |
| Szín                                             | Színtelen.                                                                                                     |
| Szag                                             | Édes.                                                                                                          |
| Szagküszöbérték                                  | Nem áll rendelkezésre                                                                                          |
| Olvadáspont                                      | Nem alkalmazható                                                                                               |
| Fagyáspont                                       | Nem alkalmazható                                                                                               |
| Forrásponttartomány                              | Nem áll rendelkezésre                                                                                          |
| Tűzveszélyesség                                  | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                                                                                    |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                  | A termék nem robbanásveszélyes. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. |
| Alsó robbanási határérték                        | 1,7 térf. %                                                                                                    |
| Felső robbanási határérték                       | 11,1 térf. %                                                                                                   |
| Lobbanáspont                                     | Nem alkalmazható                                                                                               |
| Öngyulladás hőmérséklet                          | Nem áll rendelkezésre                                                                                          |
| Bomlási hőmérséklet                              | Nem áll rendelkezésre                                                                                          |
| pH-érték                                         | Nem alkalmazható                                                                                               |
| Viszkozitás, kinematikus                         | Nem alkalmazható                                                                                               |
| Oldékonyság                                      | vízben oldhatatlan.                                                                                            |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | Nem áll rendelkezésre                                                                                          |
| Gőznyomás                                        | 8300 hPa                                                                                                       |
| Gőznyomás 50°C-on                                | Nem áll rendelkezésre                                                                                          |
| Sűrűség                                          | 0,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)                                                                              |
| Relatív sűrűség                                  | Nem alkalmazható                                                                                               |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | Nem áll rendelkezésre                                                                                          |
| Részecske jellemzői                              | Nem alkalmazható                                                                                               |

#### 9.2. Egyéb információk

##### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Gázcsoport Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívüli mértékben növeli a robbanásveszélyt.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő. Szikra. Nyílt láng. Közvetlen napsugárzás. Túlhevítés.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás (szájon át) | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (belégzés)  | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

| izobután (75-28-5)            |             |
|-------------------------------|-------------|
| LC50 Belégzés - Patkány [ppm] | > 18000 ppm |

| Propén; Propilén (115-07-1) |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| LC50 Belégzés - Patkány     | > 688 mg/m <sup>3</sup> |

| propán (74-98-6)              |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| LC50 Belégzés - Patkány [ppm] | > 280000 ppm (szakirodalom) |

|                                                      |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                             | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Csírasejt-mutagenitás                                | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Rákkeltő hatás                                       | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Reprodukciós toxicitás                               | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Aspirációs veszély                                   | Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

| GC 22     |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| Porlasztó | Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet |

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

|                                                                          |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról | Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

##### 11.2.2. Egyéb információk

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek | Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre. Szakszerű használat esetén nem várható káros hatás.<br>Az összetevők károsak lehetnek az emberi egészségre, azonban légmentesen vannak lezárva a termékben, így nem juthatnak ki a környezetbe.<br>A terméket tilos szétszedni. |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

| izobután (75-28-5)          |                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]              | 24,11 – 147,54 mg/l (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))                                           |
| EC50 - Rák [1]              | 7,02 – 69,43 mg/l (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))                                             |
| ErC50 alga                  | 7,71 – 16,5 mg/l (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))                                              |
| Propén; Propilén (115-07-1) |                                                                                                               |
| LC50 - Hal [1]              | 43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)) |
| EC50 - Rák [1]              | 28,2 mg/l (48 h; daphnia; Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))                                      |
| EC50 96 órás - Algák [1]    | 12,1 mg/l (alga; Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))                                               |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| izobután (75-28-5)             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik.        |
| Propén; Propilén (115-07-1)    |                                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Vízben biológiailag könnyen lebomlik. |
| propán (74-98-6)               |                                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Vízben biológiailag könnyen lebomlik. |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| izobután (75-28-5)                               |                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (20 °C)                                 |
| Bioakkumulációs képesség                         | Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.  |
| Propén; Propilén (115-07-1)                      |                                                    |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | 1,77 (20 °C)                                       |
| Bioakkumulációs képesség                         | Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4). |
| propán (74-98-6)                                 |                                                    |
| Bioakkumulációs képesség                         | Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4). |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

| GC 22                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait  |  |
| Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |  |

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



## GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

## 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)

Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

Kiegészítő adatok

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

Nyomástartó tartály. Ne fűjük meg vagy ne égessük el használat után sem.

Tűzveszélyes gázok halmozódhatnak fel a tartályban.

14 06 03\* - egyéb oldószer és oldószer keverék

16 05 04\* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

| ADR                                                                                  | IMDG                                                                                | IATA                                                                                 | RID                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3150                                                                              | UN 3150                                                                             | UN 3150                                                                              | UN 3150                                                                               |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| SZÉNHIDROGÉN-GÁZ<br>UTÁNTÖLTŐ PATRONOK<br>KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHOZ                      | HYDROCARBON GAS REFILLS<br>FOR SMALL DEVICES                                        | Hydrocarbon gas Refills for small<br>devices                                         | SZÉNHIDROGÉN-GÁZ<br>UTÁNTÖLTŐ PATRONOK<br>KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHOZ                       |
| Fuvarokmány leírása                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3150 SZÉNHIDROGÉN-GÁZ<br>UTÁNTÖLTŐ PATRONOK<br>KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHOZ,<br>2.1, (D) | UN 3150 HYDROCARBON GAS<br>REFILLS FOR SMALL DEVICES,<br>2.1                        | UN 3150 Hydrocarbon gas Refills<br>for small devices, 2.1                            | UN 3150 SZÉNHIDROGÉN-GÁZ<br>UTÁNTÖLTŐ PATRONOK<br>KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHOZ, 2.1          |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                                           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                   |
|   |  |  |  |
| 14.4. Csomagolási csoport                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Nem alkalmazható                                                                     | Nem alkalmazható                                                                    | Nem alkalmazható                                                                     | Nem alkalmazható                                                                      |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                                           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Környezetre veszélyes: Nem                                                           | Környezetre veszélyes: Nem<br>Tengeri szennyező anyag: Nem                          | Környezetre veszélyes: Nem                                                           | Környezetre veszélyes: Nem                                                            |
| További információk nem állnak rendelkezésre                                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

## Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)

6F

Korlátozott mennyiség (ADR)

0

Engedményes mennyiség (ADR)

E0

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Csomagolási utasítások (ADR)                                              | P209 |
| Egybecsomagolási előírások (ADR)                                          | MP9  |
| Szállítási kategória (ADR)                                                | 2    |
| Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR) | CV9  |
| Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)      | S2   |
| Alagútkorlátozási kód (ADR)                                               | D    |

### Tengeri úton történő szállítás

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Korlátozott mennyiség (IMDG)  | 0    |
| Engedményes mennyiség (IMDG)  | E0   |
| Csomagolási utasítások (IMDG) | P003 |
| EmS-szám (tűz)                | F-D  |
| EmS-szám (kiömlés)            | S-U  |
| Rakodási kategória (IMDG)     | B    |
| Tárolás is kezelés (IMDG)     | SW2  |
| MFAG-szám                     | 115  |

### Légi úton történő szállítás

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                            | E0        |
| Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                            | Forbidden |
| Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | Forbidden |
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                               | 201       |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                          | 1kg       |
| Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)                                         | 201       |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)                                     | 15kg      |
| Különleges előírások (IATA)                                                                         | A802      |
| ERG-kód (IATA)                                                                                      | 10L       |

### Vasúti szállítás

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Klasszifikációs kód (RID)                                                | 6F   |
| Korlátozott mennyiség (RID)                                              | 0    |
| Engedményes mennyiség (RID)                                              | E0   |
| Csomagolási utasítások (RID)                                             | P209 |
| Egybecsomagolási előírások (RID)                                         | MP9  |
| Szállítási kategória (RID)                                               | 2    |
| Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID) | CW9  |
| Expressz csomagok (RID)                                                  | CE2  |
| Veszélyt jelölő szám (RID)                                               | 23   |

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### 15.1.1. EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

| EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet) |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hivatkozási kód                                        | Alkalmazható                            | Bejegyzés címe vagy leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 40.                                                    | izobután ; Propén;<br>Propilén ; propán | 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes gázként, 1., 2. vagy 3. kategóriájú tűzveszélyes folyadékként, 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes szilárd anyagként besorolt anyagok, 1., 2. vagy 3. kategóriájú, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1. kategóriájú piroforos folyadékok vagy 1. kategóriájú piroforos szilárd anyagok, függetlenül attól, hogy az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szerepelnek-e. |

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló bejegyzés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztrófakockázat-csökkentés)

| Seveso III Rész I (A veszélyes anyagok kategóriái)                              | Küszöbmennyiségek (tonna) |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
|                                                                                 | Alsó küszöb               | Felső küszöb |
| P2 TŰZVESZÉLYES GÁZOK<br>Az 1. vagy a 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázok | 10                        | 50           |

##### A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Utalások változásra |                                                |           |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Szakasz             | Változott tétel                                | Módosítás | Megjegyzések                                                                       |
|                     | General                                        | Módosítva | Biztonsági adatlap EU formátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban |
| 1                   | UFI                                            | Hozzáadva |                                                                                    |
| 1.2                 | Az anyag/készítmény felhasználása              | Módosítva |                                                                                    |
| 2.2                 | Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP] | Módosítva |                                                                                    |
| 8.2                 | Egyéni védőfelszerelés                         | Módosítva |                                                                                    |
| 9                   | Fizikai és kémiai tulajdonságok                | Módosítva |                                                                                    |
| 11                  | Toxikológiai információk                       | Módosítva |                                                                                    |
| 12.                 | Ökotoxikológiai információ                     | Módosítva |                                                                                    |
| 15                  | Szabályozási információk                       | Hozzáadva |                                                                                    |

| Rövidítések és betűszavak:                   |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-szám                                     | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| ADN                                          | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás           |
| ADR                                          | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás            |
| ATE                                          | Becsült akut toxicitási érték                                                        |
| CLP:                                         | Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet   |
| DNEL                                         | Származtatott hatásmentes szint                                                      |
| EC50                                         | Közepesen hatásos koncentráció                                                       |
| ED                                           | Endokrin károsító tulajdonságok                                                      |
| EK-szám                                      | EK-jegyzékbeli azonosító szám                                                        |
| EN                                           | Európai szabvány                                                                     |
| IATA                                         | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                 |
| IMDG                                         | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                                     |
| Indikatív foglalkozási expozíciós határérték | Indikatív foglalkozási expozíciós határérték                                         |
| LC50                                         | Közepesen letális koncentráció                                                       |
| LD50                                         | Közepesen letális dózis                                                              |
| NOEC                                         | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                  |
| OECD                                         | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                    |
| M.N.S.                                       | Közelebből nem meghatározott                                                         |
| OEL                                          | Foglalkozási expozíciós határérték                                                   |
| PBT                                          | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                 |
| PNEC                                         | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                  |

# GC 22

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Rövidítések és betűszavak:                                  |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH                                                       | A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet |
| RID                                                         | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                               |
| SDS                                                         | Biztonsági Adatlap                                                                                              |
| STP                                                         | Szennyvíztisztító telep                                                                                         |
| TLM                                                         | Medián tűréshatár                                                                                               |
| Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás | Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás                                                     |
| VOC                                                         | Illékony szerves vegyületek                                                                                     |
| WGK                                                         | Víz veszélyességi osztály                                                                                       |
| vPvB                                                        | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                     |
| NOAEL                                                       | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                                                        |
| NOAEC                                                       | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                                                 |
| LOAEL                                                       | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                                                |

Adatforrások

Betanítási útmutatások

Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>. gyártó.

Az adatlapot kiállító szerv.

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Flam. Gas 1A                           | Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória                        |
| H220                                   | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                              |
| H280                                   | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| Press. Gas (Comp.)                     | Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz                    |
| Press. Gas (Liq.)                      | Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz            |

SDS EU Hilti

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.