

GC 52

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2022. 12. 15.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 12. 15.

Helyettesíti a következő verziót: 2019. 03. 15.

Verzió: 3.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Név	GC 52
UFI	FURR-4ADU-1V22-M4PH
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 Bríz út 13
HU– 1033 Budapest
Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság Országos Kémiai Biztonsági Intézet	Nagyvárad tér 2 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – 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 52

Biztonsági Adatlap

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

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS02

Figyelmeztetés (CLP)

Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP)

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

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.

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 elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

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

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

Összetevő	
but-1-én (106-98-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Propén; Propilén (115-07-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
propán (74-98-6)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Polietilén-glikol (25322-68-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti 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	
but-1-én(106-98-9)	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 52

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
Polietilén-glikol(25322-68-3)	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
but-1-én	CAS-szám: 106-98-9 EK-szám: 203-449-2 Index-szám: 601-012-00-4	40 - 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propén; Propilén	CAS-szám: 115-07-1 EK-szám: 204-062-1 Index-szám: 601-011-00-9	25 - 40	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propán	CAS-szám: 74-98-6 EK-szám: 200-827-9 Index-szám: 601-003-00-5 REACH sz: 01-2119486944-21	5 - 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Polietilén-glikol	CAS-szám: 25322-68-3 EK-szám: 500-038-2	1 - 3	Nincs osztályozva

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.

GC 52

Biztonsági Adatlap

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

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.

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 áterjedt. 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 Kövesse 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.

GC 52

Biztonsági Adatlap

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

Kevert tárolásról szóló információ

A gázpalackokat ne tároljuk együtt DX porpatronokkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

GC 52

Biztonsági Adatlap

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

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Gáz
Szín	Színtelen.
Szag	jellegetes.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem alkalmazható
Fagyáspont	Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Alsó robbanási határérték	1,6 térf. %
Felső robbanási határérték	11,1 térf. %
Lobbanáspont	-88,6 °C
Öngyulladás hőmérséklet	287 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Oldékonyság	Nem áll rendelkezésre
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 ³ (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.

GC 52

Biztonsági Adatlap

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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)

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

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

Polietilén-glikol (25322-68-3)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 423 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)

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 52	
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

GC 52

Biztonsági Adatlap

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

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.
Az összetevők károsak lehetnek az emberi egészségre, azonban légmentesen vannak lezárva a termékben, így nem juthatnak ki a környezetbe.
A terméket tilos szétszedni.

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)

but-1-én (106-98-9)	
LC50 - Hal [1]	14758 mg/l (72 h; Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR); Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rákok [1]	18,7 mg/l (48 h; Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR); Daphnia sp.)
EC50 96 órás - Algák [1]	14,9 mg/l (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR); alga)
Propén; Propilén (115-07-1)	
LC50 - Hal [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))
EC50 - Rákok [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))
Polietilén-glikol (25322-68-3)	
LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (OECD 203 módszer))
EC50 - Rákok [1]	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 módszer))
ErC50 alga	100 – 1000 mg/l (96 h)
NOEC krónikus hal	13671,586 mg/l Poecilia reticulata (guppy)
NOEC krónikus rákfélék	17475,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (számított érték))

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propén; Propilén (115-07-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomlik.
propán (74-98-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomlik.
Polietilén-glikol (25322-68-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

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).

GC 52

Biztonsági Adatlap

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

propán (74-98-6)	
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).
Polietilén-glikol (25322-68-3)	
Bioakkumulációs képesség	biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

GC 52
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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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)	Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	Nyomástartó tartály. Ne fűjünk meg vagy ne égessük el használat után sem.
Kiegészítő adatok	Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	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 2037	UN 2037	Tilos	UN 2037
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Tilos	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)
Fuvarokmány leírása			
UN 2037 GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1	Tilos	UN 2037 GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK), 2.1
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
2.1	2.1	Tilos	2.1

GC 52

Biztonsági Adatlap

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

ADR	IMDG	IATA	RID
		Tilos	
14.4. Csomagolási csoport			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Tilos	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Tilos	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	5F
Különleges előírások (ADR)	191, 303, 344
Korlátozott mennyiség (ADR)	1I
Engedményes mennyiség (ADR)	E0
Csomagolási utasítások (ADR)	P003
Különleges csomagolási előírások (ADR)	PP17, RR6
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP9
Szállítási kategória (ADR)	2
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	CV9, CV12
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	S2
Alagútkorlátozási kód (ADR)	D

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	191, 277, 303, 344
Korlátozott mennyiség (IMDG)	SP277
Engedményes mennyiség (IMDG)	E0
Csomagolási utasítások (IMDG)	P003
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	PP17
EmS-szám (tűz)	F-D
EmS-szám (kiömlés)	S-U
Rakodási kategória (IMDG)	B
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.
MFAG-szám	115

Légi úton történő szállítás

Tilos

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	5F
Különleges előírások (RID)	191, 303, 344
Korlátozott mennyiség (RID)	1L
Engedményes mennyiség (RID)	E0
Csomagolási utasítások (RID)	P003
Különleges csomagolási előírások (RID)	PP17, RR6
Egybecsomagolási előírások (RID)	MP9
Szállítási kategória (RID)	2

GC 52

Biztonsági Adatlap

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

Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	CW9, CW12
Expressz csomagok (RID)	CE2
Veszélyt jelölő szám (RID)	23

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

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 beleegyezés)

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, katasztrófabiztonság-csökkentés)

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

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

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

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószeres 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

Nem szerepel az egyesült államokbeli TSCA jegyzékben (Toxic Substances Control Act)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

GC 52

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.	Közelebről nem meghatározott
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)

GC 52

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.