

GC 21

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 21/09/2016 Felülvizsgálat dátuma: 21/09/2016 Felváltja ezt: 06/08/2013 Verzió: 23.1

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Keverék
Név	GC 21
Termékkód	BU Direct Fastening
A termék típusa	Aeroszol
Porlasztó	Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet



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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	Hajtóanyag szögbeverő készülékekhez Gázadagoló - csakis a Hilti GX 120 készülékben használható Biztonsági előírások

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Hilti (Hungária)
Szolgáltató Kft., Bécsi út 271 4th floor (Fórum Office)
1037 Budapest - Ungarn
T +36 1 436 6300 - F +36 1 436 6390
ugvfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
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
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Aerosol 1 H222;H229

A besorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege: lásd a 16. bekezdést

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS02

Figyelmeztetés (CLP)

Veszély

GC 21

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Figyelmeztető mondatok (CLP)

H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

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
P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem
P410+P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Bután az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	(CAS-szám) 106-97-8 (EK-szám) 203-448-7 (Index-szám) 601-004-00-0 (REACH sz) 01-2119474691-32	2,5 - 5	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/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. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
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. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

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

Tünetek/sérülések belégzést követően Légszomj.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Vízpermet. Szén-dioxid. Száraz oltópor. Hab. Homok.
Nem megfelelő oltóanyag Ne használjon erős vízugarat.

GC 21

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
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	Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek. 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 átkerül. A területet ki kell üríteni.
Védelem tűzoltás közben	Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	A területet ki kell üríteni. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.
------------------------	--

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülje a gőzök belélegzését. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.
---------------------	---

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Légzésvédő készülék.
Vészhelyzeti tervek	Szellőztesse ki a területet.

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	Robbanásveszély miatt veszélyes hulladékok. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
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. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Tárolja tűzbiztos helyen.
Nem összeférhető anyagok	Hőforrás. Közvetlen napfény.
Tárolási hőmérséklet	5 - 25 °C
Hő- és gyújtóforrás	Ne érje meleg és közvetlen napsütés.
A vegyes tárolás tilos	A gázpalackokat ne tároljuk együtt DX porpatronokkal.

GC 21

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Gázadagoló - csakis a Hilti GX 120 készülékben használható Biztonsági előírások.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Bután (106-97-8)		
Magyarország	Helyi megnevezés	n-BUTÁN
Magyarország	AK-érték	2350 mg/m ³
Magyarország	CK-érték	9400 mg/m ³
Magyarország	Megjegyzések (HU)	IV.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Kézvédelem

Ismételt vagy hosszantartó érintkezés esetén használjon kesztyűt

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0,4	EN 374

Szemvédelem

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

faj	Használat	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet	tiszta	EN 166, EN 170

Bőr- és testvédelem

Szerelőeszközök használata esetén megfelelő hallásvédő eszközt kell viselni



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	Gáz
Külső jellemzők	Aeroszol.
Szín	Színtelen.
Szag	jellegzetes.
Szagküszöbérték	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	3000 hPa
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	Adatok nem állnak rendelkezésre

GC 21

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Sűrűség	0,56 g/cm ³ (DIN 51757)
Oldékonyság	vízben oldhatatlan.
Log Pow	Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A termék nem robbanásveszélyes. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.4. Kerülendő körülmények

Hő. Szikra. Nyílt láng. Közvetlen napfény. Túlhevítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid. Szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Nincs osztályozva

Bután (106-97-8)	
LC50 belégzés patkány (mg/l)	658 mg/l/4ó (Patkány; Szakirodalom)
LC50 belégzés patkány (ppm)	276000 ppm/4h (Patkány; Szakirodalom)

Bőrkorrózió/bőrirritáció Nincs osztályozva

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nincs osztályozva

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Nincs osztályozva

Aspirációs veszély Nincs osztályozva

GC 21	
Porlasztó	Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet

GC 21

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Bután (106-97-8)	
TLM halak 1	1000 mg/l (96 h; Pisces)
Toxicitási küszöbérték egyéb vízi élőlények 1	0.6 - 0.9,504 h; Daphnia magna
Toxicitási küszöbérték alga 1	0.88 - 1.76, Algae

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Bután (106-97-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra kész.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bután (106-97-8)	
Log Pow	2,89 (Kísérleti érték)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

12.4. A talajban való mobilitás

Bután (106-97-8)	
Felületi feszültség	< 0,1 N/m (0 °C)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	Nyomástartó tartály. Ne fúrjuk 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) 15 01 04 - fém csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IATA / IMDG / RID előírásainak megfelelően





Egyéb információk További információk nem állnak rendelkezésre

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-szám			
1950	1950	1950	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSZOLOK

GC 21

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

ADR	IMDG	IATA	RID
Fuvarokmány leírása			
UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 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 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

Klasszifikációs kód (ADR)	5F
Különleges előírások (ADR)	190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (ADR)	1l
Csomagolási utasítások (ADR)	P207, LP02
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP9
Alagútkorlátozási kód (ADR)	D

- Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Korlátozott mennyiség (IMDG)	SP277
Csomagolási utasítások (IMDG)	P207, LP02
EmS-szám (tűz)	F-D
EmS-szám (kiömlés)	S-U
Rakodási kategória (IMDG)	Nincs
Rakodás és elszigetelés (IMDG)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.
MFAG-szám	126

- Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	203
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	75kg
Különleges rendelkezés (IATA)	A145, A167

- Vasúti szállítás

Különleges előírások (RID)	190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (RID)	1L
Csomagolási utasítások (RID)	P207, LP02
A szállításból ki van zárva (RID)	Nem

GC 21

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti 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

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Aerosol 1	Aeroszol, 1-es kategória
Compressed gas	Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok Kategória 1
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

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