

# GC 21

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Datum izdaje: 21/09/2016

Datum obdelave: 21/09/2016

Nadomešča izdajo: 06/08/2013

Verzija: 23.1

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Ime	GC 21
Koda izdelka	BU Direct Fastening
Vrsta izdelka	Aerosol
Razpršilec	Posoda z zapečatenim razprševalnim mehanizmom



### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	Samo za profesionalno uporabo
Uporaba snovi/zmesi	Propellant for direct fastening tools Plinska jeklenka izključno za uporabo s strojem Hilti GX 120

#### 1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

<b>Dobavitelj</b> Hilti Slovenija d.o.o. Brodisce 18 1236 Trzin - Slovenija T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12 <a href="mailto:info@hilti.si">info@hilti.si</a>	<b>Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:df-hse@hilti.com">df-hse@hilti.com</a>
---	---

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +386 1 56809 33
-------------------------	--

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

Celotno besedilo razvrstitvenih kategorij in stavkov H: glej oddelek 16

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS02

Opozorilna beseda (CLP)

Nevarno

Stavki o nevarnosti (CLP)

H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol

H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju

# GC 21

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### Previdnostni stavki (CLP)

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok  
 P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano  
 P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga  
 P251 - Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna  
 P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F

### 2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snov

Ni uporabno

### 3.2. Zmes

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi jo bilo treba omeniti v skladu s točko 3.2 priloge II uredbe REACH

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Nežno umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/poškodbe po vdihavanju	Zadihanost.
---------------------------------	-------------

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	Razpršena voda. Ogljikov dioksid. Suh prah. Pena. Pesek.
Nepriporočena sredstva za gašenje	Ne uporabljati močnega vodnega toka.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Nevarnost eksplozije	Vročina lahko ustvari pritisk, prebije zaprte posode ter razširi ogenj in poveča nevarnost opeklin in poškodb.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov. Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi	Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.
---------------------	---

# GC 21

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Ukrepi ob požaru	NE gasiti, ko ogenj doseže eksploziv. Izprazniti območje.
Zaščitna oprema pri gašenju	Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Spolšni ukrepi Izprazniti območje. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga.

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili Prezračiti območje razlitja. Ne vdihavati hlapov. Oddaljiti odvečno osebje.

#### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Respirator.

Postopki v sili Prezračiti območje.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja Ne splakovati z vodo.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi Nevarni odpadki zaradi nevarnosti eksplozije. Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Higienski ukrepi Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Tehnični ukrepi Upoštevati ustrezne postopke ozemljitve za preprečitev statičnega naelektrenja.

Pogoji skladiščenja Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti na ognjevarnem mestu.

Nezdružljivi materiali Viri toplote. Neposredna sončna svetloba.

Temperatura skladišča 5 - 25 °C

Vročina in viri vžiga Ščititi pred toploto in neposrednim soncem.

Prepoved skupnega skladiščenja Do not store with DX powder cartridges.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Plinska jeklenka izključno za uporabo s strojem Hilti GX 120.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

# GC 21

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Zaščita rok

V primeru večkratnega ali dolgotrajnejšega stika nositi rokavice

vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	0,4	EN 374

Zaščita oči

Laboratorijska ali varnostna očala. EN 166. EN 170

vrsta	Uporaba	Značilnosti	Standard
Varnostna očala	Kapljice	bister	EN 166, EN 170

Zaščita kože in telesa

Pri uporabi nastavitvenih naprav je potrebno nositi zadostno zaščito sluha



## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Plin
Videz	Aerosol/razpršilo.
Barva	Brez barve.
Vonj	značilna.
Meja vonja	Ni razpoložljivih podatkov
pH	Ni razpoložljivih podatkov
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ taliino območje:	Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	3000 hPa
Relativna gostota pare pri 20 °C	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	0,56 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Topnost	netopno v vodi.
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	Izdelek ni eksploziven. Pri uporabi lahko nastane vnetljiva/eksplozivna zmes hlapov-zraka.
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

# GC 21

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### 10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota. Iskre. Odprt plamen. Neposredna sončna svetloba. Pregrevanje.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Ni zaupno
Jedkost za kožo/draženje kože	Ni zaupno
Resne okvare oči/draženje	Ni zaupno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni zaupno
Mutagenost za zarodne celice	Ni zaupno
Strupenost za razmnoževanje	Ni zaupno
Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost)	Ni zaupno
Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost)	Ni zaupno
Nevarnost pri vdihavanju	Ni zaupno

<b>GC 21</b>	
Razpršilec	Posoda z zapečatenim razprševalnim mehanizmom

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

# GC 21

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki





Regionalna zakonodaja (odpadki)	Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki	Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	Posoda pod tlakom - Tudi po uporabi ne luknjati ali sežigati.
Dodatne informacije	V posodi se lahko zbirajo vnetljivi hlapi.
Koda evropskega kataloga odpadkov	14 06 03* - druga topila in njihove mešanice 16 05 04* - plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi 15 01 04 - kovinska embalaža

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IATA / IMDG / RID

Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Številka ZN</b>			
1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
<b>Opis prevozne listine</b>			
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne Snov, ki onesnažuje morje : Ne	Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne
Dodatne informacije niso na voljo			

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### - Transport po kopnem

klasifikacijska koda (ADR)	5F
Posebne določbe (ADR)	190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADR)	11
Navodila za pakiranje (ADR)	P207, LP02

# GC 21

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	MP9
Koda omejitev za predore (ADR)	D
<b>- Prevoz po morju</b>	
Posebne določbe (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omejene količine (IMDG)	SP277
Navodila za pakiranje (IMDG)	P207, LP02
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	F-D
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	S-U
Kategorija natovarjanja (IMDG)	Ni
Natovarjanje in ločevanje (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-št	126
<b>- Zračni transport</b>	
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	203
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	75kg
Posebne določbe (IATA)	A145, A167
<b>- Železniški prevoz</b>	
Posebne določbe (RID)	190, 327, 344, 625
Omejene količine (RID)	1L
Navodila za pakiranje (RID)	P207, LP02
Prevažanje je prepovedano (RID)	Ne

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni uporabno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Aerosol 1	Aerosol, kategorija 1
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju

# GC 21

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

---

SDS\_EU\_Hilti

*Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka*