

GC 21

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Datum izdavanja: 21/09/2016

Datum obrade: 21/09/2016

Prijašnji datum: 06/08/2013

Verzija: 23.1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjese
Naziv	GC 21
Sifra proizvoda	BU Direct Fastening
Vrsta proizvoda	Aerosol
Isparivač	Raspršivač



1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Upotreba proizvoda

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravlak	Propellant for direct fastening tools Plinska doza je namijenjena isključivo za upotrebu u uređaju Hilti GX 120

1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač Hilti Croatia d.o.o. Ljudevita Posavskog bb 10360 Sesvete - Hrvatska T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766 hilti-croatia@hilti.hr	Odjel za izdavanje lista sa specifikacijskim podacima Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 df-hse@hilti.com
---	--

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +385 1 2030 777
-------------------	--

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02

Karakteristična riječ (CLP)

Oznake upozorenja (CLP)

Opasnost

H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol

H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije

GC 21

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Oznake obavijesti (CLP)

P102 - Čuvati izvan dohvata djece
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti
P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja
P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe
P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Ova smjesa ne sadrži tvari koje treba navesti prema kriteriju odjeljka 3.2 priloga II uredbe REACH

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede nakon udisanja	Otežano disanje.
---------------------------------	------------------

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Vodeni mlaz. Ugljični dioksid. Suhi prah. Pjena. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Opasnost od eksplozije	Usljed topline može doći do stvaranja pritiska, u zatvorenim spremnicima može doći do pucanja, širenja požara a time i do povećanja opasnosti od opekline i ozljeda.
Opasni proizvodi raspada	Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova. Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije.
------------------------	---

GC 21

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Mjere za suzbijanje požara	NE gasiti vatru kada plamen može zahvatiti eksplozive. Evakuirati područje.
Neprikladno sredstva	Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	Evakuirati područje. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.
6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
Planovi za prvu pomoć	Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati udisanje para. Evakuirajte nepotrebno osoblje.
6.1.2. Za interventno osoblje	
Zaštitna oprema	Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Aparati za disanje.
Planovi za prvu pomoć	Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja	Ne ispirati vodom.
-------------------	--------------------

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odlomak 13. Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 8. "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade	Opasni otpad uslijed potencijalne opasnosti od eksplozije. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
Mjere opreza za sigurno rukovanje	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Higijenske mjere	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	Potrebno je slijediti pravilne postupke uzemljenja kako bi se izbjeglo stvaranje statičkog elektriciteta.
Uvjeti skladištenja	Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati na vatro-otpornom mjestu.
Inkompatibilni materijali	Izvori zagrijavanja. Izravna sunčeva svjetlost.
Skladišna temperatura	5 - 25 °C
Izvori topline i zapaljenja	Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.
Zabrane vezane uz miješanu pohranu	Do not store with DX powder cartridges.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Plinska doza je namijenjena isključivo za upotrebu u uređaju Hilti GX 120.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

GC 21

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

Zaštita ruku

U slučaju ponovljenog ili duljeg kontakta nositi rukavice

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Standardno
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,4	EN 374

Zaštita očiju

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale. EN 166. EN 170

vrsta	Uporaba	Svojstva	Standardno
Sigurnosna stakla	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tijela

U slučaju uporabe alata za zabijanje, nosite odgovarajuću zaštitu za uši



ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Plin
Izgled	Aerosol.
Boja	Bezbojno.
Miris	svojstva.
Prag mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	Nema raspoloživih podataka
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	Nema raspoloživih podataka
Talište	Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	Nema raspoloživih podataka
Vrelište	Nema raspoloživih podataka
Plamište	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	3000 hPa
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	0,56 g/cm ³ (DIN 51757)
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan. Tijekom uporabe može doći do stvaranja zapaljive/eksplozivne pare i zraka.
Oksidacijska svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

GC 21

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina. Iskre. Otvoreni plamen. Izravna sunčeva svjetlost. Pregrijavanje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost	Neklasifikovan
Nagrizanje/nadraživanje kože	Neklasifikovan
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	Neklasifikovan
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Neklasifikovan
Mutageni učinak na spolne stanice	Neklasifikovan
Reproduktivna toksičnost	Neklasifikovan
TCO – jednokratno izlaganje	Neklasifikovan
TCO – ponavljano izlaganje	Neklasifikovan
opasnost od aspiracije	Neklasifikovan

GC 21	
Isparivač	Raspršivač

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Dodatne informacije nisu dostupne

12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

GC 21

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada





Lokalno zakonodavstvo (otpad)	Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	Spremnik pod tlakom. Ne bušiti ili spaljivati čak ni nakon upotrebe.
dodatne obavijesti	Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala 16 05 04* - plinovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari 15 01 04 - Ambalaža od metala

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IATA / IMDG / RID

Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj			
1950	1950	1950	1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u			
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
Opis dokumenata za transport			
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Skupina pakiranja			
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne Morski polutant : Ne	Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne
Dodatne informacije nisu dostupne			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

- Transport kopnom

Šifra razvrstavanja (ADR)	5F
Posebna odredba (ADR)	190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADR)	11
Upute za pakiranje (ADR)	P207, LP02

GC 21

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Mješovite odredbe za pakiranje (ADR)	MP9
Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele (ADR)	D
- Prijevoz morem	
Posebna odredba (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograničene količine (IMDG)	SP277
Upute za pakiranje (IMDG)	P207, LP02
EmS-br. (vatra)	F-D
EmS-br. (izljevi)	S-U
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	Nijedan(ni)
Spremanje i segregacija (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-No	126
- Zračni prijevoz	
Upute za pakiranje PCA (IATA)	203
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	75kg
Posebna odredba (IATA)	A145, A167
- Prijevoz željeznicom	
Posebna odredba (RID)	190, 327, 344, 625
Ograničene količine (RID)	1L
Upute za pakiranje (RID)	P207, LP02
Prijevoz zabranjen (RID)	Ne

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

15.1.2. Nacionalni propisi

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-fraza i EUH:

Aerosol 1	Aerosol, 1. kategorija opasnosti
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije

GC 21

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

SDS_EU_Hilti

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda