

GC 21

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 21/09/2016

Datum revize: 21/09/2016

Nahrazuje: 06/08/2013

Verze: 23.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směsi
Název	GC 21
Kód výrobku	BU Direct Fastening
Typ výrobku	Aerosol
Odpařovač	Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem



1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití

Pouze pro profesionální použití

Použití látky nebo směsi

Hnací plyn pro expanzní přístroje

Plynová nádoba výhradně k použití v přístroji Hilti GX 120

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Hilti CR spol. s r.o.

Uhrineveska 734

25243 Prag-Pruhonice - Tsch. Rep.

T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440

Oddělení, které vydalo datový list

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

86916 Kaufering - Deutschland

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

df-hse@hilti.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service

+41 44 251 51 51 (international)

+420 2 611 95 611

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Aerosol 1 H222;H229

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS02

GC 21

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Signální slovo (CLP)	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	H222 - Extrémně hořlavý aerosol H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nepoužije se

3.2. Směs

Tato směs neobsazuje žádné látky, které je třeba povinně uvádět podle čl. 3.2 přílohy II směrnice REACH

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
První pomoc při vdechnutí	Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při vdechnutí	Dýchavičnost.
---------------------------------	---------------

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	Vodní mlha. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna. Písek.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	Extrémně hořlavý aerosol.
Nebezpečí výbuchu	Za tepla se může zvyšovat tlak s následným praskáním uzavřených nádob, šířením ohně a zvýšeným rizikem popálenin a úrazů.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny. Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

GC 21

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.
Opatření pro hašení požáru	Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám. Vyklidte _roctor.
Ochrana při hašení požáru	Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření Vyklidte _roctor. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zamezte vdechování páry. Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Přístroj na ochranu dýchání.
Plány pro případ nouze Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění Neoplachujte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování	Nebezpečný odpad kvůli potenciálnímu riziku výbuchu. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.
Opatření pro bezpečné zacházení	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Hygienická opatření	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření	Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny.
Skladovací podmínky	Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni.
Neslučitelné materiály	Zdroje žáru. Přímé sluneční světlo.
Skladovací teplota	5 - 25 °C
Zdroje tepla a vznícení	Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.
Zákaz společného skladování	Neskladujte společně s kartušemi s práškem DX.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Plynová nádoba výhradně k použití v přístroji Hilti GX 120.

GC 21

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Ochrana rukou

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	0,4	EN 374

Ochrana očí

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. EN 166. EN 170

druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	čirý	EN 166, EN 170

Ochrana kůže a těla

Během používání nastavovacích nástrojů noste odpovídající ochranu sluchu



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Plyn
Vzhled	Aerosol.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Charakteristická.
Práh zápachu	Nejsou dostupné žádné údaje
pH	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	3000 hPa
Relativní hustota par při 20 °C	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	0,56 g/cm ³ (DIN 51757)
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	Výrobek není výbušný. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	Nejsou dostupné žádné údaje

GC 21

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Omezené množství

Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár. Jiskry. Otevřený oheň. Přímé sluneční světlo. Přehřívání.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Neklasifikováno
Žíravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikováno
Vážné poškození očí / podráždění očí	Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno

GC 21	
Odpařovač	Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

GC 21

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)

Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení pro likvidaci odpadu

Nádoba pod tlakem. Nevrtajte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití.

Doplňkové informace

V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)





14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel
 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
 15 01 04 - kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IATA / IMDG / RID

Další informace

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN kód			
1950	1950	1950	1950
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLY
Popis přepravního dokladu			
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Obalová skupina			
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

GC 21

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
	vody : Žádná		
Nejsou dostupné žádné doplňující informace			

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	5F
Zvláštní předpis (ADR)	190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR)	1I
Pokyny pro balení (ADR)	P207, LP02
Ustanovení pro společné balení (ADR)	MP9
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	D

- Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezená množství (IMDG)	SP277
Pokyny pro balení (IMDG)	P207, LP02
Č. EmS (požár)	F-D
Č. EmS (rozsypání)	S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	Žádný/á
Zajištění a oddělení nákladu (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.
Číslo MFAG	126

- Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	75kg
Zvláštní předpis (IATA)	A145, A167

- Železniční přeprava

Zvláštní předpis (RID)	190, 327, 344, 625
Omezená množství (IMDG)	1L
Pokyny pro balení (RID)	P207, LP02
Přeprava zakázána (RID)	Žádná

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

GC 21

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

SDS_EU_Hilti

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku