

GC 21

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 21/09/2016

Dátum spracovania: 21/09/2016

Nahrádza: 06/08/2013

Znenie: 23.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Názov	GC 21
Výrobný kód	BU Direct Fastening
Typ produktu	Aerosol
Odparovač	Nádoba vybavená nalepeným rozprašovacím systémom



1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	Pohon pre prístroje priamej montáže Plynová dóza výlučne na použitie v prístroji Hilti GX 120

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Hilti Slovakia spol. s r.o.
Galvaniho 7
82104 Bratislava - Slovensko
T +421 248 221 211 - F +421 248 221 255
hilti@hilti.sk

Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
-------------------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS02

Výstražné slovo (CLP)

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP)

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól
H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných

GC 21

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

zdrojov zapálenia. Nefajčite
 P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia
 P251 - Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu
 P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorú by bolo potrebné uviesť podľa kritérií s oddielu 3.2 prílohy II de REACH

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/poranenia po vdýchnutí	Dýchavičnosť.
---------------------------------	---------------

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	Rozprašovaná voda. Oxid dusičitý. Suchý prášok. Pena. Piesok.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	Mimoriadne horľavý aerosól.
Nebezpečenstvo výbuchu	Teploto môže spôsobiť zvýšenie tlaku a rozťahnutie uzavretých kontajnerov, čím dochádza k rozšíreniu ohňa a zvýšeniu rizika popálenín/zranenia.
Nebezpečné produkty rozkladu	V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny. Tepelný rozklad vytvára: Oxid dusičitý. Oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky.
Protipožiarne opatrenia	Požiar NEHAŠTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám. Priestory evakuujte.

GC 21

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Ochrana pri hasení požiaru

Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia Priestory evakuujte. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Zabráňte vdychovaniu pár. Premiestnite nadbytočný personál.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací prístroj.
Núdzové plány Vyvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Čistiace procesy Nevyplachovať vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany".

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní Nebezpečné odpady z dôvodu rizika výbuchu. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Nevdychovať pary. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Hygienické opatrenia Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia Dodržujte vhodné postupy uzemnenia aby ste sa vyhli akejkoľvek statickej elektrine.

Podmienky skladovania Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte na mieste mimo výskytu ohňa.

Nekompatibilné materiály Zdroje tepla. Priamy slnečný svet.

Teplota skladovania 5 - 25 °C

Teplota a zdroj vznietenia Vyhýbajte sa teplu a priamemu slnku.

Pokyny k spoločnému skladovaniu Neskladujte spoločne s DX práškovými kazetami.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Plynová dóza výlučne na použitie v prístroji Hilti GX 120.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

GC 21

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Ochrana rúk

V prípade opakovaného alebo dlhšieho kontaktu noste rukavice

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	0,4	EN 374

Ochrana očí

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. EN 166. EN 170

druh	Použitie	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare	Kvapka	číry	EN 166, EN 170

Ochrana pokožky a očí

Pri použití nastavovacích nástrojov noste vhodnú ochranu sluchu



ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Plyn
Výzor	Aerosol.
Farba	Bezfarebný.
Čuch	charakteristika.
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	3000 hPa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	0,56 g/cm ³ (DIN 51757)
Rozpustnosť	nerozpustné vo vode.
Log Pow	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	Produkt nie je výbušný. Pri používaní sa môže vytvárať zmes zápalných/výbušných pár.
Vlastnosti podporujúce horenie	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

GC 21

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo. Iskry. Otvorený oheň. Priamy slnečný svit. Prehrievanie.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid dusičitý. Oxid uhoľnatý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Neklasifikovaný
Poleptanie kože/podráždenie kože	Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikovaný

GC 21	
Odparovač	Nádoba vybavená nalepeným rozprašovacím systémom

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

GC 21

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu





Regionálna legislatíva (odpady)	Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu	S bočnými ochrannými štítkami.
Odporúčania na likvidáciu odpadu	Nádoba pod tlakom. Nevýtajte alebo spalujte dokonca ani po použití.
oddatkové pokyny	V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	14 06 03* - iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky 15 01 04 - kovové obaly

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IATA / IMDG / RID

Iné informácie

Žiadne ďalšie dostupné informácie

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Číslo OSN			
1950	1950	1950	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
AEROSÓLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSÓLY
Opis dokumentu o preprave			
UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Obalová skupina			
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie			

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) 5F

GC 21

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Osobitné ustanovenia (ADR)	190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (ADR)	1l
Pokyny k baleniu (ADR)	P207, LP02
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	MP9
Kód obmedzenia v tuneli (ADR)	D
- Lodná doprava	
Osobitné ustanovenia (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Obmedzené množstvá (IMDG)	SP277
Pokyny k baleniu (IMDG)	P207, LP02
Č. EmS (požiar)	F-D
Č. EmS (rozliatie)	S-U
Kategória uloženia (IMDG)	Žiaden(a)
Uloženie a segregácia (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-č	126
- Letecká preprava	
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	203
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	75kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	A145, A167
- Železničná doprava	
Osobitné ustanovenia (RID)	190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (RID)	1L
Pokyny k baleniu (RID)	P207, LP02
Preprava zakázaná (RID)	Ne

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:

Aerosol 1	Aerosól, Kategória 1
-----------	----------------------

GC 21

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

H222	Mimoriadne horľavý aerosól
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť

SDS_EU_Hilti

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku