

GC 11

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 04/10/2016

Datum revize: 04/10/2016

Nahrazuje: 06/08/2013

Verze: 23.01

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směsi
Název	GC 11
Kód výrobku	BU Direct Fastening
Odpařovač	Aerosol

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	Plynová nádoba výhradně k použití v přístroji Hilti GX 100 Hnací plyn pro expanzní přístroje

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

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

GC 11

Bezpečnostní list

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

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. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dimethyl ether	(Číslo CAS) 115-10-6 (Číslo ES) 204-065-8 (Indexové číslo) 603-019-00-8	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Propen; propylen	(Číslo CAS) 115-07-1 (Číslo ES) 204-062-1 (Indexové číslo) 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Isobutane	(Číslo CAS) 75-28-5 (Číslo ES) 200-857-2 (Indexové číslo) 601-004-00-0	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
ethanol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5	10 - <20	Flam. Liq. 2, H225
Propan	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5	5 - <15	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Butan	(Číslo CAS) 106-97-8 (Číslo ES) 203-448-7 (Indexové číslo) 601-004-00-0 (REACH-č) 01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

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

GC 11

Bezpečnostní list

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

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.

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 nespalujte 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.

GC 11

Bezpečnostní list

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

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Dimethyl ether (115-10-6)		
EU	Místní název	Dimethylether
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Česká republika	Místní název	Dimethylether
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1060 ppm
ethanol (64-17-5)		
Česká republika	Místní název	Ethanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm

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
Barva	Bezbarvý.

GC 11

Bezpečnostní list

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

Zápach	characteristic.
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	< 300 °C
Teplota rozkladu	Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	8300 hPa @ 20°C
Relativní hustota par při 20 °C	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	1,02 g/cm ³ (DIN 51757), @20°C
Rozpustnost	Insoluble in water.
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
Omezené množství	1,7 obj. % 18,6 obj. %

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin 1018,6 mg/l EU-VOC

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování 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.

GC 11

Bezpečnostní list

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Neklasifikováno

Dimethyl ether (115-10-6)	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	309 mg/l/4 h (Rat; Literature study)
LC50 potkan inhalačně (ppm)	164000 ppm/4 h (Rat; Literature study)
Propen; propylen (115-07-1)	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	658 mg/l/4 h (Rat; Literature)
Isobutane (75-28-5)	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 50 mg/l/4 h (Rat; Literature study)
LC50 potkan inhalačně (ppm)	11000 ppm
ethanol (64-17-5)	
LD50, orálně, potkan	10740 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 16000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
Propan (74-98-6)	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	513 mg/l/4 h (Rat; Literature)
LC50 potkan inhalačně (ppm)	280000 ppm/4 h (Rat; Literature)
Butan (106-97-8)	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	658 mg/l/4 h (Rat; Literature)
LC50 potkan inhalačně (ppm)	276000 ppm/4 h (Rat; Literature)
Žiravost/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 11	
Odpařovač	Aerosol

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 ryby 1	3082 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 dafnie 1	756,2 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 ryby 2	> 1000 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 dafnie 2	> 4400 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Mezní limit pro řasy 1	154,9 mg/l (96 h; Algae)
Propen; propylen (115-07-1)	
Mezní limit pro řasy 1	3 - 15, Algae; QSAR
Mezní limit pro řasy 2	10 - 100, Algae; Estimated value
Isobutane (75-28-5)	
Mezní limit pro řasy 1	1,07 mg/l (Algae)
Mezní limit pro řasy 2	7,15 mg/l (72 h; Algae)
ethanol (64-17-5)	
LC50 ryby 1	14200 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Nominal concentration)
EC50 dafnie 1	9300 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 ryby 2	13000 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

GC 11

Bezpečnostní list

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

EC50 dafnie 2	10800 mg/l (24 h; Daphnia magna)
Mezní limit pro jiné vodní organismy 1	65 mg/l (72 h; Protozoa)
Mezní limit pro řasy 1	1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Growth rate)
Mezní limit pro řasy 2	5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Growth rate)
Propan (74-98-6)	
TLM pro ryby 1	17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas
Mezní limit pro řasy 1	1.45 - 4.53,72 h; Algae
Mezní limit pro řasy 2	8 mg/l (72 h; Algae)
Butan (106-97-8)	
TLM pro ryby 1	1000 mg/l (96 h; Pisces)
Mezní limit pro jiné vodní organismy 1	0.6 - 0.9,504 h; Daphnia magna
Mezní limit pro řasy 1	0.88 - 1.76, Algae

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dimethyl ether (115-10-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water. Non degradable in the soil. Not applicable (gas).
Propen; propylen (115-07-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable. Biodegradable in the soil. Ozonation in the air. Photodegradation in the air.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0 g O ₂ /g látky
TSK	3,43 g O ₂ /g látky
BSK (% TSK)	(5 day(s)) 0
Isobutane (75-28-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Inherently biodegradable. Biodegradable in the soil. Not applicable (gas).
ethanol (64-17-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,70 g O ₂ /g látky
TSK	2,10 g O ₂ /g látky
Propan (74-98-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water. Not applicable (gas). Photodegradation in the air.
Butan (106-97-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulační potenciál

Dimethyl ether (115-10-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,10 (Experimental value; 0.07; QSAR; KOWWIN; 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Propen; propylen (115-07-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1,77 (Experimental value)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Isobutane (75-28-5)	
BCF ryby 1	20 - 52 (Pisces; QSAR)
BCF jiné vodní organismy 1	20 - 52 (Daphnia magna; QSAR)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	2,8 (Experimental value)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
ethanol (64-17-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-0,35 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 24 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Propan (74-98-6)	
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Butan (106-97-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	2,89 (Experimental value)

GC 11

Bezpečnostní list

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

Pow)	
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilita v půdě

Dimethyl ether (115-10-6)	
Povrchové napětí	0,020 N/m (-40 °C)
Propen; propylen (115-07-1)	
Povrchové napětí	0,02 N/m (-50 °C)
Ekologie - půda	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Isobutane (75-28-5)	
Povrchové napětí	0,014 N/m (-10 °C)
ethanol (64-17-5)	
Povrchové napětí	0,0245 N/m (20 °C)
Propan (74-98-6)	
Povrchové napětí	0,016 N/m (-47 °C)
Butan (106-97-8)	
Povrchové napětí	< 0,1 N/m (0 °C)

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

GC 11

Bezpečnostní list

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

ADR	IMDG	IATA	RID
			
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 vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : 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

GC 11

Bezpečnostní list

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

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

Obsah těkavých organických sloučenin 1018,6 mg/l EU-VOC

15.1.2. Národní předpisy

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
Compressed gas	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

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