

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 04/10/2016

Dátum spracovania: 04/10/2016

Nahrádza: 06/08/2013

Znenie: 23.01

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Názov	GC 11
Výrobný kód	BU Direct Fastening
Odparovač	Aerosol

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	Plynová dóza výlučne na použitie v prístroji Hilti GX 100 Pohon pre prístroje priamej montáže

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 - Nádoza je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia
P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu
P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

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

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Dimethyl ether	(č. CAS) 115-10-6 (č.v ES) 204-065-8 (č. Indexu) 603-019-00-8	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
propylén	(č. CAS) 115-07-1 (č.v ES) 204-062-1 (č. Indexu) 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
izo-bután	(č. CAS) 75-28-5 (č.v ES) 200-857-2 (č. Indexu) 601-004-00-0	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
ethanol	(č. CAS) 64-17-5 (č.v ES) 200-578-6 (č. Indexu) 603-002-00-5	10 - <20	Flam. Liq. 2, H225
Propán	(č. CAS) 74-98-6 (č.v ES) 200-827-9 (č. Indexu) 601-003-00-5	5 - <15	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Bután	(č. CAS) 106-97-8 (č.v ES) 203-448-7 (č. Indexu) 601-004-00-0 (REACH čís) 01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

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

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

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 Teplo 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 NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám. Priestory evakuujte.
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 Nevypľachovať 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 nespáľujte 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.

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

Nekompatibilné materiály	Zdroje tepla. Priamy slnečný svit.
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)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Dimethyl ether (115-10-6)		
EU	Local name	Dimethylether
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	1000 ppm

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
Farba	Bezfarebný.
Čuch	characteristic.
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	< 300 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

Horľavosť (pevná látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	8300 hPa @ 20°C
Relatívna hustota pár pri 20 °C	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	1,02 g/cm ³ (DIN 51757), @20°C
Rozpustnosť	Insoluble in water.
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 použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.
Vlastnosti podporujúce horenie	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	1,7 vol % 18,6 vol %

9.2. Iné informácie

Koncentrácia VOC	1018,6 mg/l EU-VOC
------------------	--------------------

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

Teplota. 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 Neklasyfikovaný

Dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	309 mg/l/4h (Rat; Literature study)
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm)	164000 ppm/4h (Rat; Literature study)
propylén (115-07-1)	
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	658 mg/l/4h (Rat; Literature)
izo-bután (75-28-5)	
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 50 mg/l/4h (Rat; Literature study)
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm)	11000 ppm
ethanol (64-17-5)	
LD50 orálne potkan	10740 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 dermálne králik	> 16000 mg/kg (Rabbit; Literature study)

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

Propán (74-98-6)	
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	513 mg/l/4h (Rat; Literature)
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm)	280000 ppm/4h (Rat; Literature)
Bután (106-97-8)	
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	658 mg/l/4h (Rat; Literature)
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm)	276000 ppm/4h (Rat; Literature)
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 11	
Odparovač	Aerosol

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 ryby 1	3082 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	756,2 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 ryby 2	> 1000 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 Dafnia 2	> 4400 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxický prah pre riasy 1	154,9 mg/l (96 h; Algae)
propylén (115-07-1)	
Toxický prah pre riasy 1	3 - 15, Algae; QSAR
Toxický prah pre riasy 2	10 - 100, Algae; Estimated value
izo-bután (75-28-5)	
Toxický prah pre riasy 1	1,07 mg/l (Algae)
Toxický prah pre riasy 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 Dafnia 1	9300 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 ryby 2	13000 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 2	10800 mg/l (24 h; Daphnia magna)
Toxický prah pre ostatné vodné organizmy 1	65 mg/l (72 h; Protozoa)
Toxický prah pre riasy 1	1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Growth rate)
Toxický prah pre riasy 2	5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Growth rate)
Propán (74-98-6)	
TLM ryby 1	17.8 - 19.7, 96 h; Pimephales promelas
Toxický prah pre riasy 1	1.45 - 4.53, 72 h; Algae
Toxický prah pre riasy 2	8 mg/l (72 h; Algae)
Bután (106-97-8)	
TLM ryby 1	1000 mg/l (96 h; Pisces)
Toxický prah pre ostatné vodné organizmy 1	0.6 - 0.9, 504 h; Daphnia magna
Toxický prah pre riasy 1	0.88 - 1.76, Algae

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Dimethyl ether (115-10-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in water. Non degradable in the soil. Not applicable (gas).
propylén (115-07-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable. Biodegradable in the soil. Ozonation in the air. Photodegradation in the air.

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB)	0 gram kyslíka na gram látky
ThOD	3,43 gram kyslíka na gram látky
DBO (% z DThO)	(5 day(s)) 0
izo-bután (75-28-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Inherently biodegradable. Biodegradable in the soil. Not applicable (gas).
ethanol (64-17-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available.
Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB)	0,8 - 0,967 gram kyslíka na gram látky
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	1,70 gram kyslíka na gram látky
ThOD	2,10 gram kyslíka na gram látky
Propán (74-98-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable in water. Not applicable (gas). Photodegradation in the air.
Bután (106-97-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Dimethyl ether (115-10-6)	
Log Pow	0,10 (Experimental value; 0.07; QSAR; KOWWIN; 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
propylén (115-07-1)	
Log Pow	1,77 (Experimental value)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
izo-bután (75-28-5)	
BCF ryby 1	20 - 52 (Pisces; QSAR)
BCF iné vodné organizmy 1	20 - 52 (Daphnia magna; QSAR)
Log Pow	2,8 (Experimental value)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
ethanol (64-17-5)	
Log Pow	-0,35 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 24 °C)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Propán (74-98-6)	
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Bután (106-97-8)	
Log Pow	2,89 (Experimental value)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilita v pôde

Dimethyl ether (115-10-6)	
Povrchové napätie	0,020 N/m (-40 °C)
propylén (115-07-1)	
Povrchové napätie	0,02 N/m (-50 °C)
Ekológia - pôda	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
izo-bután (75-28-5)	
Povrchové napätie	0,014 N/m (-10 °C)
ethanol (64-17-5)	
Povrchové napätie	0,0245 N/m (20 °C)
Propán (74-98-6)	
Povrchové napätie	0,016 N/m (-47 °C)
Bután (106-97-8)	
Povrchové napätie	< 0,1 N/m (0 °C)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

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 štítkmi.
Odporúčania na likvidáciu odpadu	Nádoba pod tlakom. Nevýtajte alebo spalujte dokonca ani po použití.
dodatočné 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
Osobitné ustanovenia (ADR)	190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (ADR)	11
Pokyny k baleniu (ADR)	P207, LP02

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

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

Koncentrácia VOC 1018,6 mg/l EU-VOC

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
Compressed gas	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn

GC 11

Karta bezpečnostných údajov

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

Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
H220	Mimoriadne horľavý plyn
H222	Mimoriadne horľavý aerosól
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

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