

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11/06/2018

Datum revize: 11/06/2018

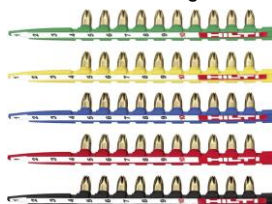
Nahrazuje: 04/10/2017

Verze: 3.5

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku Předmět  
 Název výrobku DX-Cartridge Clean-Tec  
 Kód výrobku BU Direct Fastening



#### 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 NÁBOJE PRO NÁSTROJE, CVIČNÉ

##### 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  
 poštovní box 29  
 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](mailto: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, Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Výrobek nesmí být rozebrán!, Tento výrobek obsahuje nebezpečné látky nebo přípravky, k jejichž uvolnění by za běžných nebo přiměřeně předvídatelných podmínek používání nemělo dojít.**

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Výbušniny, podtřída 1.4 H204

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS01

Signální slovo (CLP)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Další věty

Varování

H204 - Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 - Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P250 - Nevystavujte nárazům.

P280 - Používejte ochranné brýle.

P370+P380 - V případě požáru: Vykliďte prostor.

P372 - Nebezpečí výbuchu v případě požáru.

Kategorie pyrotechnického výrobku: ostatní pyrotechnické výrobky Kat. P1  
(BAM ES Certifikát přezkoušení č. 0589.PYR.3800/12 nebo 0589.PYR.3804/12 v tomto pořadí)

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Max. čistá hmotnost výbušniny v náboji v mg:

Ráže 6.8/11 bílá: 130; hnědá: 140; zelená: 160; žlutá: 180; červená: 230; černá: 260

Ráže 6.8/18 zelená: 190; žlutá: 220; modrá: 300; červená: 330; černá: 410

Výbušné látky v nábojkách (střelný prach a slož) jsou hermeticky oddělené od okolí. Otevřou se pouze při vynaložení síly a při zničení předmětu.

Pohonná látka: prach o jednom základu obsahující glyceroltrinitrát

Hmotnost nábojky: závisí hlavně na požadovaném výkonu (100-400 mg)

Slož: SINTOX (iniciační výbušnina) Hmotnost nábojky: průměrně 20,9 mg.

Nechráněná pohonná látka mimo nábojku je škodlivá při požití a vysoce hořlavá; bez stlačení není nebezpečí výbuchu.

V případě reakce se nevytvoří žádné nebezpečné fragmenty ani střely.

Mechanické nebo tepelné pokusy o odkrytí složek vede k okamžité reakci nebezpečných látek.

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
glycerol trinitrate	(Číslo CAS) 55-63-0 (Číslo ES) 200-240-8 (Indexové číslo) 603-034-00-X	3 - 10	Unst. Expl, H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
diphenylamine	(Číslo CAS) 122-39-4 (Číslo ES) 204-539-4 (Indexové číslo) 612-026-00-5	0 - 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.
První pomoc při kontaktu s kůží	Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou.
První pomoc při kontaktu s okem	Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.
-----------------	---

#### 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	Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Písek.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte silný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
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	Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světel. Zákaz kouření.
-----------------	--

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	Evakuujte nepotřebné pracovníky.
------------------------	----------------------------------

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
Plány pro případ nouze	Prostory odvětrávejte.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění

Rozptýlené náboje pohonu sbírejte rukou. Vystavené látky musí být opatrně otočeny a stabilizovány v označeném zásobníku na vodu. Očistěte znečištěnou oblast vlhkou utěrkou. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování

Nebezpečný odpad kvůli potenciálnímu riziku výbuchu.

Opatření pro bezpečné zacházení

Nevystavujte obrušování, nárazům, tření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Skladovací podmínky

Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Zdroje žáru. Skladujte na suchém místě.

Nekompatibilní látky

Silné zásady. Silné kyseliny.

Neslučitelné materiály

Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

Skladovací teplota

5 - 25 °C

Informace o společném skladování

KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: highly flammable materials. ignition sources.

Skladovací prostory

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

glycerol trinitrate (55-63-0)		
Česká republika	Místní název	Glyceroltrinitrát
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,05 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	0,11 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
diphenylamine (122-39-4)		
Česká republika	Místní název	Difenylamin
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Poznámka (CZ)	D, P

### 8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

Ochrana očí

Ochrana kůže a těla



Další informace

Ochranné brýle

Během používání nastavovacích nástrojů noste odpovídající ochranu sluchu.

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka
Barva	Podle specifikace výrobku.
Zápach	Nejsou dostupné žádné údaje
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	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi.
Oxidační vlastnosti	Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Žár. Jiskry. Otevřený oheň. Přehřívání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý. Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	Neklasifikováno

glycerol trinitrate (55-63-0)	
LD50, orálně, potkan	685 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat, Male/female, Experimental value)
LD50 orálně	685 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 9560 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male/female, Experimental value)

Žravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození očí / podráždění očí	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikováno
	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno
Doplňkové informace	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Při řádném používání nedochází ke vzniku nebezpečných situací. Látky obsažené ve výrobku mohou být pro osoby nebezpečné, jsou však v předmětu hermeticky uzavřeny a nemohou se z něj uvolnit. Předmět nesmí být rozebrán.

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	Při řádném používání nedochází ke vzniku nebezpečných situací. Látky obsažené ve výrobku mohou být pro osoby nebezpečné, jsou však v předmětu hermeticky uzavřeny a nemohou se z něj uvolnit. Předmět nesmí být rozebrán.
Akutní vodní toxicita	Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita	Neklasifikováno

glycerol trinitrate (55-63-0)	
LC50 ryby 1	1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (řasy)	0,4 mg/l
NOEC chronická, ryby	0,03 mg/l
diphenylamine (122-39-4)	
LC50 ryby 1	2,2 - 5,1 mg/l (48 h, Oryzias latipes)
EC50 dafnie 1	2,3 mg/l (24 h, Daphnia magna)
NOEC chronická, řasy	0,0273 mg/l

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

DX-Cartridge Clean-Tec	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
glycerol trinitrate (55-63-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	53,6 g O <sub>2</sub> /g látky
diphenylamine (122-39-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.
TSK	2,39 g O <sub>2</sub> /g látky

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

DX-Cartridge Clean-Tec	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
glycerol trinitrate (55-63-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	2,04 (Experimental value, 21 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
diphenylamine (122-39-4)	
BCF ryby 1	51 - 253 (Cyprinus carpio, Test duration: 8 weeks)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	3,22 - 3,50
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

#### 12.4. Mobilita v půdě

glycerol trinitrate (55-63-0)	
Log Koc	2,63 - 2,91 (log Koc, Calculated value)
Ekologie - půda	Low potential for adsorption in soil.
diphenylamine (122-39-4)	
Povrchové napětí	0,03 N/m (60 °C)
Ekologie - půda	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

#### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Složka	
(55-63-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

Doplňkové informace

Pásky s nepoužitými nábojkami: nebezpečný odpad s rizikem výbuchu. Evropský katalog odpadů: 16 04 01\* - odpadní munice. Pásky s kompletně použitými nábojkami lze likvidovat jako domácí nebo tovární odpad. Evropský katalog odpadů: 20 03 01 - směsný komunální odpad.

Ekologie - odpadní materiály

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IATA / IMDG / RID

Další informace

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

ADR Předpisový stav:  
IMDG Předpisový stav:  
IATA Předpisový stav:  
RID Předpisový stav:

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN číslo</b>			
0323	0323	0323	0323
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY
<b>Popis přepravního dokladu</b>			
UN 0323 NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY, (E)	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY, 1.4S
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
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			



# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Zvláštní předpis (ADR)	347
Omezená množství (ADR)	0
Pokyny pro balení (ADR)	P134, LP102
Ustanovení pro společné balení (ADR)	MP23
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	E

#### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	347
Omezená množství (IMDG)	0
Pokyny pro balení (IMDG)	P134, LP102
Č. EmS (požár)	F-B
Č. EmS (rozsypání)	S-X
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	01
Zajištění a oddělení nákladu (IMDG)	Protected from sources of heat
Číslo MFAG	114

#### - Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	134
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	25kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	134
Zvláštní předpis (IATA)	A165

#### - Železniční přeprava

Zvláštní předpis (RID)	347
Omezená množství (IMDG)	0
Pokyny pro balení (RID)	P134, LP102
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. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

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

#### 15.1.2. Národní předpisy

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Bezpečnostní list

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

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2		Upraveno	
3		Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 1
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,milha) Kategorie 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,milha) Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Expl. 1.4	Výbušniny, podtřída 1.4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Unst. Expl	Výbušniny, nestabilní výbušniny
H200	Nestabilní výbušnina.
H204	Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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*