

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze
 Dátum vydania: 5. 12. 2025 Dátum spracovania: 5. 12. 2025 Znenie: 5.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Artikel
Názov	DX-Cartridge Clean-Tec
Výrobný kód	BU Direct Fastening

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi	NÁBOJE DO ZARIADENÍ, BEZ STRELY
----------------------	---------------------------------

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia	Vyhradené len pre profesionálne použitie
------------------------	--

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov výrobku

Dodávateľ	Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam
Hilti Slovakia spol. s r.o.	Hilti AG
Galvaniho 7	Feldkircherstraße 100
SK 82104 Bratislava	FL 9494 Schaan
Slovensko	Liechtenstein
T +421 248 221 211, F +421 248 221 255	T +423 234 2111
hilti@hilti.sk	product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
-------------------	---

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Výbušniny, podtrieda 1.4	H204
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť	

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Nebezpečenstvo požiaru alebo rozletenia úlomkov.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS01

Výstražné slovo (CLP)

Výstražné upozornenia (CLP)

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

Pozor

H204 - Nebezpečenstvo požiaru alebo rozletenia úlomkov.

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P250 - Nevystavujte treniu, brúseniu, nárazu.

P280 - Noste ochranné okuliare.

P370+P380+P375 - V prípade požiaru: priestory evakuujte. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky.

P372 - Riziko výbuchu.

P401 - Skladujte v súlade s miestnymi predpismi o výbušnínach.

Kategória pyrotechnického predmetu: ostatné pyrotechnické predmety kategórie P1 (BAM osvedčenie o ES typovej skúške č. 0589.PYR.3800/12, resp. 0589.PYR.3804/12).

Dodatkové vety

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu

Tento výrobok obsahuje nebezpečné látky alebo prípravky, ktoré nie sú určené na uvoľnenie za normálnych alebo adekvátne predvídateľných podmienok používania. Demontáž výrobku je zakázaná!. Udržujte mimo akéhokoľvek vznetlivého zdroja (vrátane elektrostatických výbojov).

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1\%$, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
glyceroltrinitrát (55-63-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Difenylamín (122-39-4)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
nitrocelulóza (9004-70-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
meď (7440-50-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
zinok (7440-66-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
tetrazén (109-27-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Komponent	
nitrocelulóza (9004-70-0)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
glyceroltrinitrát (55-63-0)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
Difenylamín (122-39-4)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
meď (7440-50-8)	ED: ešte nie je vyhodnotené
zinok (7440-66-6)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
tetrazén (109-27-3)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Poznámky

max. čistá hmotnosť výbušnín v každej nábojke v mg:

Kaliber 6,8/11 (nábojka 0,27 krátka) biela: 130; hnedá: 140; zelená: 160; žltá: 180; červená: 230; titánová: 230; čierna: 260

Kaliber 6,8/18 (nábojka 0.27 dlhá) zelená: 190; žltá: 220; modrá: 300; červená: 330; čierna: 410

V hnacích nábojkách sú výbušné látky (strelný prach hnacích náloží) hermeticky oddelené od okolia a je možné ich otvoriť iba použitím sily a zničením produktu.

Strelný prach hnacích náloží: Nitrocelulóзовý prášok s obsahom nitroglycerínu

Hmotnosť na jednu nábojku závisí predovšetkým od sily nabitia / 100 až 400 mg

Prach hnacích náplní uvoľnený z hnacej nábojky je zdraviu škodlivý pri prehltnutí a vysoko zápalný; bez upchatia nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Zabalené bezpečnostné nábojky nepredstavujú žiadne významné riziko.

V prípade reakcie nevzniknú žiadne nebezpečné črepiny ani projektily.

Mechanické alebo termické pokusy o uvoľnenie zápalnej zmesi spôsobia okamžitú reakciu nebezpečných látok.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
nitrocelulóza	č. CAS: 9004-70-0	5 – 17	Expl. 1.1, H201
glyceroltrinitrát	č. CAS: 55-63-0 č.v ES: 200-240-8 č. Indexu: 603-034-00-X REACH čísla: 01-2119488893-18	2 – 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Orálna), H300 (ATE=5 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 1 (Dermálna), H310 (ATE=5 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 2 (Inhalácia:prach,hmla), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Difenylamín	č. CAS: 122-39-4 č.v ES: 204-539-4 č. Indexu: 612-026-00-5 REACH čísla: 01-2119488966-13	0 – 1	Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=100 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=300 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (Inhalácia:prach,hmla), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
meď	č. CAS: 7440-50-8 č.v ES: 231-159-6	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412
zinok	č. CAS: 7440-66-6 č.v ES: 231-175-3 č. Indexu: 030-001-01-9	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetrazén	č. CAS: 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami

Opatrenia prvej pomoci po požití

Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára. Zabezpečte, aby postihnutá osoba mohla dýchať čerstvý vzduch. Obeť umiestnite do pokoja.

Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou.

Ľneď opláchnite veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom pokiaľ bolesti alebo začervenanie pretrvávajú.

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky

Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	Suchý prášok. Rozprašovaná voda.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO ₂). Dusitý plyn.
------------------------------	---

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
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 vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Zavedte špeciálne opatrenia, aby ste predišli výbojom statickej elektriky. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť.
---------------------	--

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Núdzové plány	Premiestnite nadbytočný personál.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.
Núdzové plány	Vyvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy	Rozptýlené hnacie kazety pozbierajte rukou. Voľne ležiace látky opatrne poutierajte a stabilizujte v nádobe s vodou, ktorá je správne označená. Kontaminovanú oblasť poutierajte vodou. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
------------------	--

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní	Nebezpečné odpady z dôvodu rizika výbuchu.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Nevystavujte brúseniu, nárazu, treniu. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.
Hygienické opatrenia	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Priame slnečné lúče, Zdroje tepla. Uchovávajte na suchom mieste.
Nekompatibilné produkty	Silné zásady. Siné kyseliny.
Teplota skladovania	5 – 25 °C

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania

Uchovávať v odstupe od: Zdroje vznietenia. Neskladujte s. Skladovať v súlade s miestnymi nariadeniami.

Skladový priestor

Chrániť pred teplom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

glyceroltrinitrát (55-63-0)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
	0,02 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Nitroglycerín (glyceroltrinitrát)
NPHV (OEL TWA)	0,095 mg/m ³
	0,01 ppm
NPHV (OEL STEL)	0,19 mg/m ³
	0,02 ppm
Poznámka	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
meď (7440-50-8)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Poznámka	(Year of adoption 2014)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu)
NPHV (OEL TWA)	1 mg/m ³ inhalovateľná frakcia
	0,2 mg/m ³ respirabilná frakcia a dymy
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

zinok (7440-66-6)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Zinok a jeho anorganické zlúčeniny
NPHV (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ respirabilná frakcia 2 mg/m ³ inhalovateľná frakcia
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Pri použití nastavovacích nástrojov noste vhodnú ochranu sluchu.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Okuliare proti výšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Pri použití nastavovacích nástrojov noste vhodnú ochranu sluchu.

Ochrana rúk:

Nepožadované na normálne podmienky použitia

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

Nie je potrebné nosiť dýchací prístroj pri bežnom používaní tohto produktu

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Tuhé
Farba	Podľa popisu výrobku.
Čuch	Bezpečnostné pokyny týkajúce sa zápachu zrejme nebudú k dispozícii, keďže zápach je subjektívnou záležitosťou a nie je vhodný na indikáciu nadmernej miery rizika.
Prahová zápachu	Nie je dostupné
Teplota topenia	Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	Nie je dostupné
Teplota varu	Nie je dostupné
Horľavosť	Nie je dostupné
Explozívne vlastnosti	Nebezpečenstvo požiaru alebo rozletenia úlomkov.
Dolná hranica výbušnosti	Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	Nie je dostupné
Hodnota pH	Nie je dostupné
pH roztok	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nie je dostupné
Tlak pár	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	Nie je dostupné
Hustota	Nie je dostupné
Relatívna hustota	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	Nie je dostupné
Tvar častíc	Nie je dostupné
Pomer strán častíc	Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	Nie je dostupné
Prašnosť častíc	Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

dodatočné pokyny Neuplatňuje sa. Artikel

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nebezpečenstvo požiaru alebo rozletenia úlomkov.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia. Zahrievanie môže spôsobiť výbuch. Pri vysokej teplote: > 150 °C Reakcia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty. Teplo. Iskry. Otvorený oheň. Prehrievanie. Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý. Oxid dusičnatý. Oxidy kovov. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k uvoľňovaniu dráždivých plynov a pár.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

glyceroltrinitrát (55-63-0)	
LD50 ústne	685 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 9560 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 402)
LD50 kožná cesta	9560 mg/kg

Difenylamín (122-39-4)	
LD50 orálne potkan	> 800 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 ústne	2480 mg/kg
LD50 kožná cesta	5000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Mutagenita pre zárodočné bunky	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

glyceroltrinitrát (55-63-0)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Difenylamín (122-39-4)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
------------------------	---

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy

Pri správnom použití nie sú očakávané žiadne škodlivé účinky.
Obsiahnuté zložky môžu byť škodlivé pre ľudí, ale sú hermeticky uzatvorené vo výrobku a nedajú sa uvoľniť.
Demontáž výrobku je zakázaná.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne

Pri správnom použití nie sú očakávané žiadne škodlivé účinky.
Obsiahnuté zložky môžu byť škodlivé pre ľudí, ale sú hermeticky uzatvorené vo výrobku a nedajú sa uvoľniť.
Demontáž výrobku je zakázaná.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).

glyceroltrinitrát	
NOEC chronické pre ryby	0,03 mg/l
NOEC chronické pre riasy	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
Difenylamín (122-39-4)	
NOEC chronické pre riasy	0,0273 mg/l
zinok (7440-66-6)	
NOEC chronické pre ryby	26 µg/L (30 d; Jordanella floridae)
NOEC chronické pre riasy	48 µg/L (21d; Daphnia magna; (metóda OCDE 211))
tetrazén (109-27-3)	
EC50 - Kôrovce [1]	0,14 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

DX-Cartridge Clean-Tec	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je určené.
glyceroltrinitrát (55-63-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Vnútorne biologicky znehodnotiteľné.
Biodegradácia	92,2 % (84 h)
Difenylamín (122-39-4)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ťažko biologicky rozložiteľná.
Biodegradácia	26 % (28 d; (metóda OCDE 301D))
zinok (7440-66-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neplatí pre anorganické produkty.

12.3. Bioakumulačný potenciál

DX-Cartridge Clean-Tec	
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

glyceroltrinitrát (55-63-0)	
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie (Log Kow < 4).
Difenylamín (122-39-4)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie (Log Kow < 4).
zinok (7440-66-6)	
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.

12.4. Mobilita v pôde

glyceroltrinitrát (55-63-0)	
Ekológia - pôda	Low potential for adsorption in soil.
Difenylamín (122-39-4)	
Povrchové napätie	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

DX-Cartridge Clean-Tec	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.	

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch
Metódy spracovania odpadu
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

dodatočné pokyny

Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom

Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Musí podstúpiť špeciálnu úpravu pre splnenie lokálnych predpisov.
Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o regenerácii alebo recyklácii. Pri vysokej teplote môže dôjsť k tvorbe: Reakcia.
Nábojky s nepoužitými kazetami: nebezpečný odpad pre hrozbu explózie. Európska kategorizácia odpadov: 16 04 01* – odpadové strelivo. Ak je to možné, využite kazety úplne alebo si ich odložte pre ďalší projekt.
Ak nie je možné využiť celé kazety – pás predstavuje zmiešaný komunálny odpad a samotná kazeta je odpadové strelivo, ktoré je oprávnená zlikvidovať iba certifikovaná spoločnosť.
Úplne využité kazety: Európska kategorizácia odpadov: 20 03 01 – zmiešaný komunálny odpad. Produkt (kazety a nábojky) možno likvidovať ako komunálny alebo priemyselný odpad.
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

kód HP

HP1 - „Výbušný“: odpad, z ktorého sa môže na základe chemickej reakcie uvoľňovať plyn pri takej teplote, tlaku a rýchlosti, že dôjde k poškodeniu okolitého prostredia. Patrí sem pyrotechnický odpad, výbušný organický odpad s obsahom peroxidov a výbušný samovoľne reagujúci odpad.

HP6 - „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii.

HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
NÁBOJE DO NÁSTROJOV, CVIČNÉ	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	NÁBOJE DO NÁSTROJOV, CVIČNÉ
Opis dokumentu o preprave			
UN 0014 NÁBOJE DO NÁSTROJOV, CVIČNÉ, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 NÁBOJE DO NÁSTROJOV, CVIČNÉ, 1.4S
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
			
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)	1.4S
Osobitné ustanovenia (ADR)	364
Obmedzené množstvá (ADR)	5kg
Vyňaté množstvá (ADR)	E0
Obalové inštrukcie (ADR)	P130, LP101
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	MP23, MP24
Dopravná kategória (ADR)	4
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	CV1, CV2, CV3
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	S1

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Kód obmedzujúci tunel (ADR)	E
Lodná doprava	
Osobitné ustanovenia (IMDG)	364
Obmedzené množstvá (IMDG)	5 kg
Vyňaté množstvá (IMDG)	E0
Pokyny k baleniu (IMDG)	P130, LP101
Č. EmS (požiar)	F-B
Č. EmS (rozliatie)	S-X
Kategória uloženia (IMDG)	01
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	SW1
Bod vzplanutia (IMDG)	
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG-č	114

Letecká preprava	
Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	E0
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Forbidden
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Forbidden
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	130
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	25kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	130
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	100kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	A802
Kód ERG (IATA)	3L

Železničná doprava	
Klasifikačný kód (RID)	1.4S
Osobitné ustanovenia (RID)	364
Obmedzené množstvá (RID)	5kg
Vyňaté množstvá (RID)	E0
Pokyny k baleniu (RID)	P130, LP101
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	MP23, MP24
Prepravná kategória (RID)	4
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	W2
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	CW1
Colis express (expresné zásielky) (RID)	CE1
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	1.4S

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia

EU-Legislation:

Directive 2013/29/EU relating to the making available on the market of pyrotechnic articles.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)		
Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(a)	glyceroltrinitrát	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	glyceroltrinitrát	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10
3(c)	glyceroltrinitrát	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok): difenylamín (122-39-4)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok)	Kvalifikačné množstvo (v tonách)	
	Spodný rad	Horný rad
P1b VÝBUŠNINY Výbušniny, podtrieda 1.4	50	200

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

ODDIEL 16: Iné informácie

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Skratky a akronymy:	
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
ED	Endokrinný disruptor
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EN	Európska norma
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci	Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
OEL	Límit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TLM	Stredný tolerančný limit
TRGS	Technické predpisy týkajúce sa nebezpečných látok
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
WGK	Trieda nebezpečenstva pre vodu
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Skratky a akronymy:	
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

Zdroj údajov

Karta bezpečnostných údajov dodávateľa. Zdroj: Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 1
Acute Tox. 2 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 2
Acute Tox. 2 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 2
Acute Tox. 3 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 3
Acute Tox. 3 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 3
Acute Tox. 3 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Expl. 1.1	Výbušniny, podtrieda 1.1
Expl. 1.4	Výbušniny, podtrieda 1.4
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Unst. Expl.	Výbušniny, nestabilné výbušniny
H200	Nestabilné výbušniny.
H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H204	Nebezpečenstvo požiaru alebo rozletenia úlomkov.
H300	Smrteľný po požití.
H301	Toxický po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

DX-Cartridge Clean-Tec

Informačný bezpečnostný list produktu

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Úplné znenie viet H a EUH:	
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

SDS EU HILTI