

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.
Data wydania: 21.10.2021 Data weryfikacji: 21.10.2021 Zastępuje wersję z dn.: 11.06.2018 Wersja: 3.6

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Wyrób
Nazwa produktu	DX-Cartridge Clean-Tec
Kod produktu	BU Direct Fastening

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	NABOJE DO NARZĘDZI, ŚLEPE

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Informacja dotyczące dostawcy karty charakterystyki produktu

Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.
ul. Puławska 491
02-844 Warszawa - Polska
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501
klient@hilti.pl

Wydział sporządzający wykaz danych

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Materiały wybuchowe, podklasa 1.4 H204
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS01

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Uwaga

H204 - Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, otwartego ognia, źródeł iskrzenia. Palenie wzbronione.

P250 - Nie poddawać wstrząsom, tarcia, szlifowaniu.

P280 - Stosować ochronę oczu.

P372 - Ryzyko wybuchu w razie pożaru.

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Dodatkowe zwroty

P370+P380+P375 - W przypadku pożaru: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

P401 - Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami dot. materiałów wybuchowych.

Kategoria artykułów pirotechnicznych: inne artykuły pirotechniczne kat. P1

(certyfikat badania typu WE, wydany przez BAM, odpowiednio nr 0589.PYR.3800/12 lub 0589.PYR.3804/12).

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

Produkt zawiera substancje lub preparaty niebezpieczne, które nie powinny być uwalniane w normalnych lub przewidywalnych w rozsądnym zakresie warunkach użytkowania.

Demontaż produktu jest zabroniony!. Przechowywać z dala od źródła zapłonu (w tym również ładunku elektrostatycznego).

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Składnik	
nitroceluloza (9004-70-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
nitrogliceryna (55-63-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
difenyloamina (122-39-4)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
miedź (7440-50-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
cynk (7440-66-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
tetrazen (109-27-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

Składnik	
nitroceluloza(9004-70-0)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
nitrogliceryna(55-63-0)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Składnik	
difenyloamina(122-39-4)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
miedź(7440-50-8)	ED: jeszcze nieocenione
cynk(7440-66-6)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
tetrazen(109-27-3)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Uwagi

Maks. masa netto materiałów wybuchowych na nabój w mg:
 Kaliber 6.8/11 biały: 130; brązowy: 140; zielony: 160; żółty: 180; czerwony: 230; tytan: 230; czarny: 260
 Kaliber 6.8/18 zielony: 190; żółty: 220; niebieski: 300; czerwony: 330; czarny: 410
 We wspomnianych nabojach napędowych znajduje się materiał zagrażający wybuchem (proch napędowy i spłonka), które są hermetycznie oddzielone od otoczenia i mogą być one otwarte tylko przez zniszczenie całości siłą.
 Proch napędowy: jest prochem nitrocelulozowym o zawartości nitrogliceryny i jego masa przypadająca na jeden nabój jest w zasadzie zależna od siły naboju / od 100 do 400 mg
 spłonka: SINTOX (materiał wybuchowy inicjujący) o średniej masie przypadającej na jeden nabój od 20,9 mg
 Proch napędowy uwolniony po rozebraniu naboju napędowego jest szkodliwy dla zdrowia przy połknięciu oraz łatwopalny.
 Wyroby zapakowane nie stanowią większego niebezpieczeństwa; są to tzw. naboje bezpieczne.
 W przypadku reakcji wybuchu nie powstają odłamki lub fragmenty o niebezpiecznych rozmiarach.
 Mechaniczne i termiczne próby uwolnienia spłonki, prowadzą do natychmiastowej reakcji niebezpiecznych składników naboju.

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
nitroceluloza	Numer CAS 9004-70-0	5 - 17	Expl. 1.1, H201
nitrogliceryna substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS 55-63-0 Numer WE 200-240-8 Numer indeksowy 603-034-00-X	2 - 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
difenyloamina	Numer CAS 122-39-4 Numer WE 204-539-4 Numer indeksowy 612-026-00-5	0.1 - 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
miedź substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS 7440-50-8 Numer WE 231-159-6	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
cynek	Numer CAS 7440-66-6 Numer WE 231-175-3 Numer indeksowy 030-001-01-9	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetrazen	Numer CAS 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Suchy proszek. Woda rozpylana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Tlenek węgla. Dytlenek węgla (CO ₂). Gazy azotawe.
----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Ochrona podczas gaszenia pożaru

Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze

Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wyładowania ładunków elektrostatycznych. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne

Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne

Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia

Swobodnie leżące naboje napędowe należy zbierać ręką.

Uwolnione składniki należy ostrożnie zamieść i umieścić w specjalnie oznaczonym zbiorniku wody w celu ich flegmatyzacji. Miejsce uprzedniego rozsypania należy wytrzeć na mokro. Przechowywać z dala od innych materiałów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

Odpady niebezpieczne ze względu na potencjalne zagrożenie wybuchem.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie poddawać szlifowaniu, wstrząsom, tarcu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

Zalecenia dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Źródła ciepła. Przechowywać w suchym miejscu.

Produkty niezgodne

Silne zasady. Silne kwasy.

Temperatura magazynowania

5 – 25 °C

Informacja na temat składowania mieszanego

Przechowywać z dala od: Źródła zapłonu. Nie przechowywać z: Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Miejsce przechowywania

Chronić przed ciepłem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

DX-Cartridge Clean-Tec	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Copper
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Uwagi	(Year of adoption 2014)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (2014.817 ze zm.)
NDS (OEL TWA)	0,2 mg/m ³ w przeliczeniu na Cu
NDSch (OEL STEL)	0,19 mg/m ³
Uwaga (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
nitrogliceryna (55-63-0)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Triazotan(V) glicerolu (nitrogliceryna)
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1 mg/m ³
miedź (7440-50-8)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu
NDS (OEL TWA)	0,2 mg/m ³

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne

Podczas używania urządzeń mocujących należy nosić odpowiednią ochronę słuchu.

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu

Okulary ochronne

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała

Podczas używania urządzeń mocujących należy nosić odpowiednią ochronę słuchu.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Barwa	Zależnie od właściwości produktu.
Zapach	Nie dostępny
Próg zapachu	Nie dostępny
Temperatura topnienia	Nie dostępny
Temperatura krzepnięcia	Nie dostępny
Temperatura wrzenia	Nie dostępny
Łatwopalność	Nie dostępny
Właściwości wybuchowe	Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (DGW)	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (UGW)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dostępny
pH	Nie dostępny
Roztwór pH	Nie dostępny
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Nie dostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Nie dostępny
Prężność par	Nie dostępny
Ciśnienie pary przy 50 °C	Nie dostępny
Gęstość	Nie dostępny
Gęstość względna	Nie dostępny
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	Nie dostępny
Rozkład wielkości cząstek	Nie dostępny

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Kształt cząstki	Nie dostępny
Współczynnik kształtu cząstki	Nie dostępny
Stan agregacji cząstek	Nie dostępny
Stan aglomeracji cząstek	Nie dostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Nie dostępny
Pylistość cząstek	Nie dostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Dodatkowe informacje Nie dotyczy. Artykuł

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Ciepło. Iskry. Nieostonięty płomień. Przegrzanie.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Tlenki azotu. Tlenki metali. Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany

nitroliceryna (55-63-0)	
LD50 doustnie, szczur	685 mg/kg masy ciała (Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 doustnie	685 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 9560 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)
ATE CLP (droga pokarmowa)	5 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	5 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	100 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,05 mg/l/4h
difynyloamina (122-39-4)	
LD50 doustnie, szczur	> 800 mg/kg masy ciała (Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
ATE CLP (droga pokarmowa)	100 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	300 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	700 ppmv/4h

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

difenyloamina (122-39-4)	
ATE CLP (pary)	3 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,5 mg/l/4h
cynk (7440-66-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)

Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

nitrogliceryna (55-63-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

difenyloamina (122-39-4)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy

Brak dodatkowych informacji, Pod warunkiem przestrzegania zaleceń dotyczących użytkowania, nie powinny występować żadne efekty szkodliwe. Składniki produktu mogą być szkodliwe dla ludzi, lecz są one hermetycznie zamknięte wewnątrz produktu i nie powinny zostać uwolnione. Demontaż produktu jest zabroniony.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	Pod warunkiem przestrzegania zaleceń dotyczących użytkowania, nie powinny występować żadne efekty szkodliwe. Składniki produktu mogą być szkodliwe dla ludzi, lecz są one hermetycznie zamknięte wewnątrz produktu i nie powinny zostać uwolnione. Demontaż produktu jest zabroniony.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Nie sklasyfikowany

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

nitrogliceryna (55-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,03 mg/l
difenyloamina (122-39-4)	
EC50 - Skorupiaki [1]	2 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Wpływ na ruch)
Algi ErC50	2,17 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, Wartość doświadczalna, GLP)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,0273 mg/l
miedź (7440-50-8)	
LC50 - Ryby [1]	200 µg/l (96 g, Salmo gairdneri, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Ciężar dowodu, Śmiertelny)
EC50 - Skorupiaki [1]	109 – 798 µg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Ciężar dowodu, Ruch)
EC50 72h - Algi [1]	230 µg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Ciężar dowodu, Szybkość wzrostu)
cynk (7440-66-6)	
LC50 - Ryby [1]	0,169 mg/l (Inne, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Read-across, Jon cynku)
EC50 - Skorupiaki [1]	416 µg/l (OECD 202, 48 g, Ceriodaphnia dubia, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
Algi ErC50	0,15 mg/l
tetrazen (109-27-3)	
EC50 - Skorupiaki [1]	0,14 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

DX-Cartridge Clean-Tec	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
nitrogliceryna (55-63-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	53,6 g O ₂ /g substancji
difenyloamina (122-39-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Niezbędnie łatwo biodegradowalny w wodzie.
ThOD	2,39 g O ₂ /g substancji
miedź (7440-50-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biologiczny rozkład w gruncie: nie stosuje się. Biodegradacja: nie dotyczy.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	Nie dotyczy
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy
cynk (7440-66-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradacja: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
ThOD	Nie dotyczy (nieorganiczny)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

DX-Cartridge Clean-Tec	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
nitrogliceryna (55-63-0)	
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
difenyloamina (122-39-4)	
BCF - Ryby [1]	51 – 253 (Cyprinus carpio, Literatura, Czas trwania testu: 8 tygodni)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,71 – 3,84 (Podejście uwzględniające wagę dowodów, OECD 107, 20.2 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

miedź (7440-50-8)	
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja: nie dotyczy.
cynk (7440-66-6)	
BCF - Ryby [1]	0,002 (40 dzień/dni, Danio rerio, System półstatyczny, Woda słodka, Read-across)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

12.4. Mobilność w glebie

nitrogliceryna (55-63-0)	
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.
difenyloamina (122-39-4)	
Napięcie powierzchniowe	71,8 mN/m (20 °C, 90 %, Metoda UE A.5)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie. Może być szkodliwy dla wzrostu roślin, kwitnienia i owocowania.
miedź (7440-50-8)	
Ekologia - gleba	Wchłaniany w grunt.
cynk (7440-66-6)	
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych w literaturze
Ekologia - gleba	Wchłaniany w grunt.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

DX-Cartridge Clean-Tec	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Składnik	
nitroceluloza (9004-70-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
nitrogliceryna (55-63-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
difenyloamina (122-39-4)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
miedź (7440-50-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
cynk (7440-66-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
tetrazen (109-27-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

Unikać uwolnienia do środowiska.

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania
Dodatkowe informacje

Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.
Taśmy z nabojami z niewykorzystanymi nabojami: odpady niebezpieczne z uwagi na ryzyko wybuchu. Europejski katalog odpadów: 16 04 01* – odpadowa amunicja. Jeśli to możliwe, użyj naboje lub zachowaj je do następnego projektu.
Jeśli nie można zużyć naboje - pasek jest zmieszany odpadem komunalnym, a sam nabój jest "zużytą amunicją" i musi zostać zutylizowany przez uprawnioną/certyfikowaną firmę.
Jeśli naboje są zużyte: Europejski katalog odpadów: 20 03 01 - zmieszane odpady komunalne. Produkt (naboje i pasek) może być utylizowany jako odpad domowy lub fabryczny.
Unikać uwolnienia do środowiska.

Ekologia - odpady

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 0323	UN 0323	UN 0323	UN 0323
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH	CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH
Opis dokumentu przewozowego			
UN 0323 NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH, 1.4S, (E)	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH, 1.4S
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
14.4. Grupa pakowania			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : 1.4S
Przepisy szczególne (ADR) : 347
Ilości ograniczone (ADR) : 0
Instrukcje pakowania (ADR) : P134, LP102

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP23
Kategoria transportowa (ADR) : 4
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 347
Ograniczone ilości (IMDG) : 0
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P134, LP102
Nr EmS (Ogień) : F-B
Nr EmS (Rozlanie) : S-X
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : 01
Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW1
Nr MFAG : 114

Transport lotniczy

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 134
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 25kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 134
Przepisy szczególne (IATA) : A165

Transport kolejowy

Przepisy szczególne (RID) : 347
Ograniczone ilości (RID) : 0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P134, LP102

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Kategoria artykułów pirotechnicznych: inne artykuły pirotechniczne kat. P1

(certyfikat badania typu WE, wydany przez BAM, odpowiednio nr 0589.PYR.3800/12 lub 0589.PYR.3804/12)

Substancje podlegają Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Difenylamina (122-39-4)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16 Inne informacje

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Dodano	
3.2	Informacja o produkcie	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Expl. 1.1	Materiały wybuchowe, podklasa 1.1
Expl. 1.4	Materiały wybuchowe, podklasa 1.4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
Unst. Expl.	Materiały wybuchowe, niestabilne materiały wybuchowe
H200	Materiały wybuchowe niestabilne.
H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
H204	Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.

DX-Cartridge Clean-Tec

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Expl. 1.4	H204	Ocena eksperta

SDS_EU_Hilti