

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 28/04/2017

Datum herziening: 19/09/2017

Vervangt: 12/04/2017

Versie: 3.4

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	Artikel
Productnaam	DX-Cartridge
Productcode	BU Direct Fastening

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik Enkel voor professioneel gebruik

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Hilti Belgium nv/sa
Bergensesteenweg 1424
1070 Brussels - Belgium
T +32 2467 7911
0800-995 95 Dutch / 0800-972 72 French - F +32
2 466 5802

Afdeling die de technische fiche uitgeeft

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Het demonteren van het artikel is verboden!, Dit artikel bevat gevaarlijke stoffen of preparaten die niet bestemd zijn om onder normale of redelijke te voorzienige gebruiksomstandigheden vrijgelaten te worden.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontplobbare stoffen, subklasse 1.4

H204

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS01

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Signaalwoord (CLP)	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen (CLP)	H204 - Gevaar voor brand of scherfwerking
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden P250 - schokken vermijden P280 - oogbescherming dragen P370+P380 - In geval van brand: evacueren P372 - Ontploffingsgevaar in geval van brand
Extra zinnen	Categorie van het pyrotechnisch voorwerp: overige pyrotechnische voorwerpen van categorie P1 (BAM Verklaring van EG-typeonderzoek nr. 0589.PYR.3800/12 resp. 0589.PYR.3804/12)

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

max. netto massa explosieve stoffen per patroon in mg:

Kaliber 6.8/11 wit: 130; bruin: 140; groen: 160; geel: 180; rood: 230; zwart: 260

Kaliber 6.8/18 groen: 190; geel: 220; blauw: 300; rood: 330; zwart: 410

Kaliber 6.3/10 groen: 120; geel: 190; rood: 230; zwart: 250

Kaliber 5.5/16 grijs: 105; bruin: 120; groen: 175; geel: 210; rood: 270

In de stuwpatronen zijn de explosieve stoffen (stuwladingskruit en ontstekingslading) hermetisch van de omgeving gescheiden en ze kunnen alleen met geweld geopend worden, waarbij het object als geheel vernietigd wordt.

Stuwladingskruit: nitroglycerinehoudend nitrocellulosepoeder

Massa per patroon voornamelijk afhankelijk van de ladingssterkte /100 tot 400 mg

Ontstekingslading: SINOXID (startspringstof) Massa per patroon: gemiddeld 22-33 mg

Uit een stuwpatroon gehaald stuwladingskruit is bij inslikken schadelijk voor de gezondheid en is snel ontvlambaar; er bestaat geen gevaar voor explosie als het kruit niet ingesloten is.

De patronen vormen in verpakte toestand geen significant gevaar; veiligheidspatronen.

Bij degradatie ontstaan geen gevaarlijke explosiedelen van gevaarlijke grootte.

Mechanische of thermische pogingen de ontstekingslading vrij te leggen leiden tot onmiddellijke degradatie van de gevaarlijke stoffen in de inhoud.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
koper	(CAS-nr) 7440-50-8 (EG nr) 231-159-6	25 - 35	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
zink	(CAS-nr) 7440-66-6 (EG nr) 231-175-3 (EU-Identificatienummer) 030-001-01-9	2,5 - 25	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
glycerol trinitrate	(CAS-nr) 55-63-0 (EG nr) 200-240-8 (EU-Identificatienummer) 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
Barium nitrate	(CAS-nr) 10022-31-8 (EG nr) 233-020-5 (EU-Identificatienummer) 056-002-00-7	0 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
lead styphnate opgenomen als REACH kandidaat stof	(CAS-nr) 15245-44-0 (EG nr) 239-290-0 (EU-Identificatienummer) 609-019-00-4 (REACH-nr) 01-2119543737-30	0,1 - 5	Unst. Expl, H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Repr. 1A, H360Df

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

			STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
diphenylamine	(CAS-nr) 122-39-4 (EG nr) 204-539-4 (EU-Identificatienummer) 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

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing	Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten.
EHBO na contact met de huid	De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water.
EHBO na contact met de ogen	Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
--------------------	---

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	Ontstekingsbronnen verwijderen. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken.
----------------------	--

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	-------------------------------------

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
----------------------	---

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Noodprocedures

De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes

Verspreide stuwpatronen met de hand oprapen.
Vrijgekomen stoffen moeten voorzichtig worden opgeveegd en in een gemarkeerd waterreservoir gestabiliseerd worden. De betreffende plek moet daarna nat worden geveegd.
Gescheiden van ander materiaal bewaren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking

Gevaarlijk afval ten gevolge van gevaar voor explosie.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Malen, schokken, wrijving vermijden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Rechtstreeks zonlicht, Warmtebronnen. Op een droge plaats bewaren.

Niet combineerbare stoffen

Sterke basen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen

Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

Opslagtemperatuur

5 - 25 °C

Informatie betreffende gemengde opslag

PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: licht ontvlambaar materiaal. ontstekingsbronnen.

Opslagplaats

Beschermen tegen hitte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

koper (7440-50-8)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Koper (rook) (als Cu); België; Tijdsgelegen gemiddelde 8u; Koper (stof en nevel) (als Cu); 1 mg/m ³ ; België; Tijdsgelegen gemiddelde 8u)
glycerol trinitrate (55-63-0)		
België	Lokale naam	Nitroglycerine
België	Grenswaarde (mg/m ³)	0,47 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	0,05 ppm
België	Bijkomende indeling	D
Barium nitrate (10022-31-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
België	Grenswaarde (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
diphenylamine (122-39-4)		
België	Lokale naam	Diphénylamine
België	Grenswaarde (mg/m ³)	10 mg/m ³

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting

Vermijd onnodige blootstelling. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril

Huid en lichaam bescherming

Bij gebruik van gashamers dient voldoende gehoorbescherming te worden gedragen.



Overige informatie

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vaste stof
Kleur	Conform de productiespecificatie.
Geur	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Gevaar voor brand of scherfwerking.
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Warmte. Vonken. Open vuur. Oververhitting.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Stikstofoxides.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	Niet ingedeeld

zink (7440-66-6)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401; Experimentele waarde)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Read-across; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402)
glycerol trinitrate (55-63-0)	
LD50 oraal	685 mg/kg
Barium nitrate (10022-31-8)	
LD50 oraal rat	355 mg/kg (Rat)
LD50 oraal	355 mg/kg
diphenylamine (122-39-4)	
LD50 oraal	1120 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Bij correct gebruik zijn geen schadelijke effecten te verwachten.

De samenstellende ingrediënten kunnen schadelijk zijn voor mensen, maar ze zijn hermetisch afgesloten in het artikel en kunnen hier niet uit ontsnappen.

Het demonteren van het artikel is verboden.

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	Bij correct gebruik zijn geen schadelijke effecten te verwachten. De samenstellende ingrediënten kunnen schadelijk zijn voor mensen, maar ze zijn hermetisch afgesloten in het artikel en kunnen hier niet uit ontsnappen. Het demonteren van het artikel is verboden.
Acute aquatische toxiciteit	Niet ingedeeld
chronische aquatische toxiciteit	Niet ingedeeld

koper (7440-50-8)	
LC50 vissen 1	200 µg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; Doorstroomsysteem; Zoet water)
EC50 Daphnia 1	109 - 798 µg/l (EC50; OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp.; 48 h; Daphnia magna; Statisch systeem; Zoet water; Bewijskracht)
Toxiciteitsdrempel algen 1	230 µg/l (EC50; OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Statisch systeem; Zoet water; Bewijskracht)
zink (7440-66-6)	
LC50 vissen 1	0,14 mg/l (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Zinkion)
EC50 Daphnia 1	0,07 mg/l (48 h; Daphnia magna; Zinkion)
LC50 vissen 2	0,169 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Zinkion)
EC50 Daphnia 2	1,833 mg/l (48 h; Daphnia magna; Zinkion)
ErC50 (algen)	0,15 mg/l
Toxiciteitsdrempel algen 1	0,15 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum; Zinkion)
Toxiciteitsdrempel algen 2	0,05 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum; Zinkion)
glycerol trinitrate (55-63-0)	
LC50 vissen 1	2,1 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	25 mg/l (168 h; Daphnia magna)
LC50 vissen 2	1,3 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
ErC50 (algen)	0,4 mg/l
NOEC chronisch vis	0,03 mg/l
Toxiciteitsdrempel algen 1	> 6,5 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
lead styphnate (15245-44-0)	
EC50 Daphnia 1	7 mg/l
TLM vissen 1	7,48 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Loodion)
Toxiciteitsdrempel algen 1	0,14 mg/l (Selenastrum capricornutum; Loodion)
Barium nitrate (10022-31-8)	
LC50 vissen 1	1900 mg/l
LC50 andere waterorganismen 1	> 1000 mg/l (96 h)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	> 1000 mg/l (96 h)
diphenylamine (122-39-4)	
LC50 vissen 1	> 20 mg/l (48 h; Leuciscus idus)
EC50 Daphnia 1	2,3 mg/l (24 h; Daphnia magna)
LC50 vissen 2	2,2 - 5,1 mg/l (48 h; Oryzias latipes)
ErC50 (algen)	0,36 mg/l
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	1000 mg/l (24 h; Pseudomonas fluorescens)
Toxiciteitsdrempel algen 1	0,048 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Remming)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

DX-Cartridge	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.
koper (7440-50-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Biologische afbreekbaarheid in de bodem: niet van toepassing. Adsorbeert aan de bodem.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
zink (7440-66-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

	van de stof.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing
glycerol trinitrate (55-63-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	53,6 g O ₂ /g stof
Barium nitrate (10022-31-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing
diphenylamine (122-39-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
ThZV	2,39 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

DX-Cartridge	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
koper (7440-50-8)	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.
zink (7440-66-6)	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.
glycerol trinitrate (55-63-0)	
Log Pow	1,62
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
Barium nitrate (10022-31-8)	
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.
diphenylamine (122-39-4)	
BCF vissen 1	51 - 253 (Cyprinus carpio; Testduur: 8 weken)
Log Pow	3,22 - 3,50
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

12.4. Mobiliteit in de bodem

diphenylamine (122-39-4)	
Oppervlaktespanning	0,03 N/m (60 °C)
Ecologie - bodem	Kan schadelijk zijn voor plantengroei, bloei en vruchten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component (15245-44-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
----------------------------------	---

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie

Voorkom lozing in het milieu

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Aanvullende informatie

Patroonstrips met ongebruikte patronen: gevaarlijk afval als gevolg van explosiegevaar.
Europese afvalstoffenlijst: 16 04 01* - afvalmunitie. Strips met compleet ontladen patronen kunnen als huishoudelijk of fabrieksafval verwijderd worden. Europese afvalstoffenlijst: 20 03 01 - gemengd stedelijk afval.

Ecologie - afvalstoffen





Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IATA / IMDG / RID

Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. VN-nummer			
0014	0014	0014	0014
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
LOSSE PATRONEN VOOR GEREEDSCHAP	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	LOSSE PATRONEN VOOR GEREEDSCHAP
Omschrijving vervoerdocument			
UN 0014 LOSSE PATRONEN VOOR GEREEDSCHAP, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S		
14.3. Transportgevaarklasse(n)			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
			
14.4. Verpakkingsgroep			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren			
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Bijzondere bepaling (ADR)	364
Bepaalde hoeveelheden (ADR)	5kg
Verpakkingsinstructies (ADR)	P130
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP23, MP24
Code tunnelbeperking (ADR)	E

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	364
Bepaalde hoeveelheden (IMDG)	5 kg
Verpakkingsinstructies (IMDG)	P130
Nr. NS (Brand)	F-B

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Nr. NS (Verspilling)	S-X
Stuwagecategorie (IMDG)	01
Stuwage en segregatie (IMDG)	Protected from sources of heat
MFAG-Nr	114

- Luchttransport

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	130
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	25kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	130
Bijzondere bepaling (IATA)	A802

- Spoorwegvervoer

Bijzondere bepaling (RID)	364
Beperkte hoeveelheden (RID)	5kg
Verpakkingsinstructies (RID)	P130
Vervoer verboden (RID)	Nee

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat (een) stof(fen) van de kandidaatslijst van REACH met een concentratie > 0,1%: <Substance(s)Names>

15.1.2. Nationale voorschriften

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
3	Opmerkingen	Gewijzigd	

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 1
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Expl. 1.4	Ontploffbare stoffen, subklasse 1.4
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A

DX-Cartridge

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
Unst. Expl	Ontplobbare stoffen, instabiel
H200	Instabiele ontplobbare stof
H204	Gevaar voor brand of scherfwerking
H300	Dodelijk bij inslikken
H301	Giftig bij inslikken
H302	Schadelijk bij inslikken
H310	Dodelijk bij contact met de huid
H311	Giftig bij contact met de huid
H330	Dodelijk bij inademing
H331	Giftig bij inademing
H332	Schadelijk bij inademing
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

SDS_EU_Hilti

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.