

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.  
 Data di pubblicazione: 17.12.2025      Data di revisione: 17.12.2025      Versione: 4.2

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	Articolo
Nome	DX-Cartridge
Codice del prodotto	BU Direct Fastening

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela	CARTUCCE A SALVE PER UTENSILI
-----------------------------------	-------------------------------

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso	Riservato a uso professionale
-------------------	-------------------------------

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

##### Fornitore

Hilti (Svizzera) Ltd.  
 Kalchbühlstrasse 22  
 CH 8038 Zurigo  
 Svizzera  
 T +41 844 84 84 85, F +41 844 84 84 86  
[info@hilti.ch](mailto:info@hilti.ch)

##### Scheda rilasciata da

Hilti AG  
 Feldkircherstraße 100  
 FL 9494 Schaan  
 Liechtenstein  
 T +423 234 2111  
[product.compliance-direct.fastening@hilti.com](mailto:product.compliance-direct.fastening@hilti.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	---

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145 (national) +41 44 251 51 51 (international)	

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Esplosivi, divisione 1.4	H204
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16	

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Pericolo di incendio o di proiezione.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS01

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Avvertenza (CLP)	Attenzione
Indicazioni di pericolo (CLP)	H204 - Pericolo di incendio o di proiezione.
Consigli di prudenza (CLP)	P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
	P250 - Evitare le abrasioni, gli attriti, gli urti.
	P280 - Proteggere gli occhi.
	P370+P380+P375 - In caso di incendio: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
	P372 - Rischio di esplosione.
	P401 - Conservare secondo i regolamenti locali sugli esplosivi.
Frasei supplementari	Categoria dell'oggetto pirotecnico: altri articoli pirotecnici della cat. P1 (attestato di certificazione CE BAM n. 0589.PYR.3800/12 o 0589.PYR.3804/12 rispettivamente).

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione	Il presente articolo contiene sostanze o preparati pericolosi non destinati ad essere rilasciati in condizioni di utilizzo normali o ragionevolmente prevedibili. Si fa divieto di smantellare l'articolo!. Tenere lontano da tutte le fonti di ignizione (comprese le cariche elettrostatiche).
--	--

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  
 Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII  
 Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
nitrate di cellulosa (9004-70-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
glicerolo trinitrato (55-63-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
stifnato di piombo (15245-44-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Nitrato di bario (10022-31-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
rame (7440-50-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
zinco (7440-66-6)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Difenilammina (122-39-4)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
tetrazene (109-27-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Componente	
nitrate di cellulosa (9004-70-0)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
glicerolo trinitrato (55-63-0)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
stifnato di piombo (15245-44-0)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Nitrato di bario (10022-31-8)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
rame (7440-50-8)	ED: non ancora valutato
zinco (7440-66-6)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Difenilammina (122-39-4)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
tetrazene (109-27-3)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

### 3.2. Miscela

**Note**

Massa esplosiva netta max. per cartuccia in mg:  
 Calibro 6.8/11 bianco: 130; marrone: 140; verde: 160; giallo: 180; rosso: 230; titanium: 230; nero: 260  
 Calibro 6.8/18 verde: 190; giallo: 220; blu: 300; rosso: 330; nero: 410  
 Calibro 6.3/10 verde: 120; giallo: 190; rosso: 230; nero: 250  
 Calibro 5.5/16 grigio: 105; marrone: 120; verde: 175; giallo: 210; rosso: 270  
 Nelle cartucce a carica propulsiva, le cariche a rischio d'esplosione (polvere della carica esplosiva e innesco) sono separate ermeticamente dall'ambiente e possono essere aperte soltanto con l'uso della forza e la distruzione dell'oggetto.  
 Polvere delle cartucce a carica propulsiva: polvere di nitrocellulosa contenente nitroglicerina  
 Massa della cartuccia principalmente dipendente dalla potenza della carica /da 100 a 400 mg  
 La polvere della carica propulsiva tolta da una di queste cartucce è nociva alla salute se inghiottita e si accende facilmente; senza rischio d'esplosione se non è chiusa in contenitore ermetico.  
 Allo stato imballato, gli oggetti non costituiscono un pericolo significativo; cartucce di sicurezza. All'accensione, non proietta frammenti e particelle di dimensioni pericolose. I tentativi meccanici o termici per mettere allo scoperto l'innescio, provocano l'immediata accensione delle pericolose sostanze contenute.

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
nitrito di cellulosa	Numero CAS: 9004-70-0	5 – 17	Expl. 1.1, H201
glicerolo trinitrato	Numero CAS: 55-63-0 Numero CE: 200-240-8 N. indice CE: 603-034-00-X no. REACH: 01-2119488893-18	2 – 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (per via orale), H300 (ATE=5 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 1 (per via cutanea), H310 (ATE=5 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 2 (per inalazione: polvere, nebbia), H330 (ATE=0.05 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
stifnato di piombo sostanza elencata come Candidata REACH	Numero CAS: 15245-44-0 Numero CE: 239-290-0 N. indice CE: 609-019-00-4 no. REACH: 01-2119543737-30	0.1 – 3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 (ATE=1.5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nitrato di bario	Numero CAS: 10022-31-8 Numero CE: 233-020-5	0 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=100 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=1.5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319
rame	Numero CAS: 7440-50-8 Numero CE: 231-159-6	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412
zinco	Numero CAS: 7440-66-6 Numero CE: 231-175-3 N. indice CE: 030-001-01-9	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Difenilammina	Numero CAS: 122-39-4 Numero CE: 204-539-4 N. indice CE: 612-026-00-5 no. REACH: 01-2119488966-13	0 – 1	Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=100 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 (ATE=300 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 3 (per inalazione: polvere, nebbia), 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
tetrazene	Numero CAS: 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	In caso di dubbio o se i sintomi persistono, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Permettere all' interessato di respirare aria fresca. Mettere la vittima a riposo.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Risciacquare immediatamente con molta acqua. Se il dolore o l'arrossamento persistono, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.
-----------------	--

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Polvere secca. Acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	Monossido di carbonio. Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Gas nitroso.
--	--

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio	Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale

Eliminare ogni sorgente di accensione. Evitare con particolare attenzione le cariche elettrostatiche. Nessuna fiamma libera. Non fumare.

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione

Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

Procedure di emergenza

Allontanare il personale non necessario.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione

Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.

Procedure di emergenza

Ventilare la zona.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia

Raccogliere con la mano le cartucce sparse al suolo.

Le sostanze sparse, invece, devono essere spazzate con prudenza e neutralizzate in un recipiente pieno d'acqua e contrassegnato. Il posto dev'essere successivamente lavato con acqua utilizzando uno straccio. Conservare lontano da altri materiali.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione

Rifiuti pericolosi a causa del rischio di esplosione.

Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare le abrasioni, gli urti, gli attriti. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

Misure di igiene

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio

Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato lontano da : Luce solare diretta, Fonti di calore. Conservare in luogo asciutto.

Prodotti incompatibili

Alcali forti. Acidi forti.

Temperatura di stoccaggio

5 – 25 °C

Informazioni sullo stoccaggio misto

Tenere lontano da : Fonti di accensione. Non conservare con: Stoccare in conformità alla normativa vigente.

Luogo di stoccaggio

Proteggere dal calore.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

DX-Cartridge	
Svizzera - BAT	
BAT	0.5 µg/l (2.75 nmol/l; Paramètre biologique: 1,3-Dinitrate de glycérine; Substrat d'examen: Plasma/Sérum; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (2.75 nmol/l; Biologischer Parameter: 1,3-Glycerindinitrat; Untersuchungsmaterial: Plasma/Serum; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
glicerolo trinitrato (55-63-0)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Nitroglycérine
MAK (OEL TWA)	0.094 mg/m <sup>3</sup>
	0.01 ppm
KZGW (OEL STEL)	0.094 mg/m <sup>3</sup>
	0.01 ppm
Notazione	R, SS <sub>C</sub> , B / H, SS <sub>C</sub> , B
Osservazione	15 min
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
Svizzera - BAT	
Nome locale	Nitroglycérine / Glycerintrinitrat
BAT	0.5 µg/l (2.75 nmol/l; Paramètre biologique: 1,2-Dinitrate de glycérine; Substrat d'examen: Plasma/Sérum; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (2.75 nmol/l; Biologischer Parameter: 1,2-Glycerindinitrat; Untersuchungsmaterial: Plasma/Serum; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) 0.5 µg/l (2.75 nmol/l; Paramètre biologique: 1,3-Dinitrate de glycérine; Substrat d'examen: Plasma/Sérum; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (2.75 nmol/l; Biologischer Parameter: 1,3-Glycerindinitrat; Untersuchungsmaterial: Plasma/Serum; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
rame (7440-50-8)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Cuivre et ses composés inorganiques
MAK (OEL TWA)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL)	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Notazione	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Osservazione	4x15
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
Difenilammina (122-39-4)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diphénylamine
MAK (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Notazione	R, SS <sub>C</sub> / H, SS <sub>C</sub>

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Difenilammina (122-39-4)	
Osservazione	NIOSH, OSHA. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / NIOSH, OSHA. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025

### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### Dispositivi di protezione individuale:

Durante l'utilizzo delle inchiodatrici, indossare idonei otoprotettori.

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Durante l'utilizzo delle inchiodatrici, indossare idonei otoprotettori.

##### Protezione delle mani:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

Protezione respiratoria non richiesta in condizioni normali

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

##### Protezione contro i rischi termici:

Nessuna informazione disponibile.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Colore	In conformità con le specifiche del prodotto.
Odore	Potrebbe non esserci un avviso olfattivo; l'odore è soggettivo e inadeguato per accorgersi di una sovraesposizione.
Soglia olfattiva	Non disponibile
Punto di fusione	Non disponibile
Punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Pericolo di incendio o di proiezione.
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	Non disponibile
pH soluzione	Non disponibile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Solubilità	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Tensione di vapore a 50°C	Non disponibile
Densità	Non disponibile
Densità relativa	Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	Non applicabile
Granulometria	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	Non disponibile
Forma delle particelle	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	Non disponibile
Polverosità delle particelle	Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Ulteriori indicazioni Non applicabile. Articolo

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Pericolo di incendio o di proiezione.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione. Rischio di esplosione per riscaldamento. A temperatura elevata : > 150 °C Risposta.

### 10.4. Condizioni da evitare

Temperature estremamente elevate o estremamente basse. Calore. Scintille. Fiamma nuda. Surriscaldamento. Evitare il contatto con superfici calde. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Ossidi di azoto. Ossidi di metallo. La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

glicerolo trinitrato (55-63-0)	
LD50 orale	685 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 9560 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 402)
LD50 cutanea	9560 mg/kg
stifnato di piombo (15245-44-0)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 402)
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 5.05 mg/l/4h (metodo OCSE 403)
Nitrato di bario (10022-31-8)	
LD50 orale	355 mg/kg
zinco (7440-66-6)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg (metodo OCSE 401)
LD50 orale	2500 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	5.41 mg/l/4h
Difenilammmina (122-39-4)	
DL50 orale ratto	> 800 mg/kg di peso corporeo
LD50 orale	2480 mg/kg
LD50 cutanea	5000 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

glicerolo trinitrato (55-63-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
stifnato di piombo (15245-44-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Difenilammina (122-39-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
---------------------------------	---

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Nessuna ulteriore informazione disponibile
--	--

#### 11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	Un utilizzo adeguato non dovrebbe generare effetti nocivi. I componenti possono essere nocivi per gli esseri umani, ma sono chiusi ermeticamente all'interno dell'articolo e non possono fuoriuscire. Si fa divieto di smantellare l'articolo.
--	--

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	Un utilizzo adeguato non dovrebbe generare effetti nocivi. I componenti possono essere nocivi per gli esseri umani, ma sono chiusi ermeticamente all'interno dell'articolo e non possono fuoriuscire. Si fa divieto di smantellare l'articolo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

glicerolo trinitrato (55-63-0)	
CL50 - Pesci [1]	1.9 – 3.58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
CE50 - Crostacei [1]	17.83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
CE50 96h - Alghe [1]	1.15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

glicerolo trinitrato (55-63-0)	
NOEC cronico pesce	0.03 mg/l
NOEC cronico crostaceo	3.23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
stifnato di piombo (15245-44-0)	
CL50 - Pesci [1]	0.107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Piombo)
CE50 - Crostacei [1]	7 mg/l
NOEC cronico pesce	0.0189 – 1.559 mg/l (Pesce; Piombo)
NOEC cronico crostaceo	0.0017 – 0.496 mg/l (invertebrati acquatici; Piombo)
Nitrato di bario (10022-31-8)	
CE50 - Crostacei [1]	9018 mg/l
zinco (7440-66-6)	
CL50 - Pesci [1]	169 µg/l (96h; Oncorhynchus Mykiss)
CE50 - Crostacei [1]	< 0.1 µg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
ErC50 alghe	0.15 mg/l
NOEC cronico pesce	26 µg/L (30 d; Jordanella floridae)
NOEC cronico crostaceo	48 µg/L (21d; Daphnia magna; (metodo OCSE 211))
Difenilammina (122-39-4)	
CE50 - Crostacei [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metodo OCSE 202))
CE50 72h - Alghe [1]	2.17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (metodo OCSE 201))
NOEC cronico alghe	0.0273 mg/l
tetrazene (109-27-3)	
CE50 - Crostacei [1]	0.14 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

DX-Cartridge	
Persistenza e degradabilità	Non stabilito.
glicerolo trinitrato (55-63-0)	
Persistenza e degradabilità	Intrinsecamente biodegradabile.
Biodegradazione	92.2 % (84 h)
zinco (7440-66-6)	
Persistenza e degradabilità	Non applicabile per i prodotti inorganici.
Difenilammina (122-39-4)	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradato.
Biodegradazione	26 % (28 d; (metodo OCSE 301D))

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

DX-Cartridge	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

glicerolo trinitrato (55-63-0)	
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).
stifnato di piombo (15245-44-0)	
BCF - Pesci [1]	1.553
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	-2.19 (20 °C)
zinco (7440-66-6)	
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulazione poco probabile.
Difenilammina (122-39-4)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	3.82 (20,2 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilità nel suolo

glicerolo trinitrato (55-63-0)	
Ecologia - suolo	Basso potenziale di adsorbimento nel suolo.
Difenilammina (122-39-4)	
Tensione superficiale	72.3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

DX-Cartridge	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti	Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero/riciclaggio. A temperatura elevata, può formare : Risposta.
Ulteriori indicazioni	Strisce di cartucce con cartucce inutilizzate: Rifiuti pericolosi a causa del rischio di esplosione. Catalogo europeo dei rifiuti: 16 04 01* - rifiuti di munizioni. Se possibile utilizzare le cartucce o conservarle per il prossimo progetto. Se non è possibile consumare le cartucce - La striscia è un rifiuto urbano misto e la cartuccia stessa è una "munizione di scarto" e deve essere smaltita da un'azienda autorizzata/certificata. Se le cartucce sono esaurite: Catalogo europeo dei rifiuti: 20 03 01 - rifiuti urbani misti. Il prodotto (cartucce e striscia) può essere smaltito come rifiuto domestico o di fabbrica.
Informazioni sui rifiuti ecologici	Non disperdere nell'ambiente.





## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>			
ONU 0014	ONU 0014	ONU 0014	ONU 0014
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>			
CARTUCCE A SALVE PER UTENSILI	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	CARTUCCE A SALVE PER UTENSILI
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>			
UN 0014 CARTUCCE A SALVE PER UTENSILI, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 CARTUCCE A SALVE PER UTENSILI, 1.4S
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
			
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	1.4S
Disposizioni speciali (ADR)	364
Quantità limitate (ADR)	5kg
Quantità esenti (ADR)	E0
Istruzioni di imballaggio (ADR)	P130, LP101
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	MP23, MP24
Categoria di trasporto (ADR)	4
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	CV1, CV2, CV3
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)	S1
Codice restrizione in galleria (ADR)	E

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	364
Quantità limitate (IMDG)	5 kg
Quantità esenti (IMDG)	E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	P130, LP101
N° EmS (Incendio)	F-B
N° EmS (Fuoriuscita)	S-X
Categoria di stivaggio (IMDG)	01
Conservazione e manipolazione (IMDG)	SW1
Punto di infiammabilità (IMDG)	

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Proprietà e osservazioni (IMDG) See glossary of terms in appendix B.  
Numero GSMU 114

### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) E0  
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) Forbidden  
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) Forbidden  
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) 130  
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) 25kg  
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) 130  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) 100kg  
Disposizioni speciali (IATA) A802  
Codice ERG (IATA) 3L

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) 1.4S  
Disposizioni speciali (RID) 364  
Quantità limitate (RID) 5kg  
Quantità esenti (RID) E0  
Istruzioni di imballaggio (RID) P130, LP101  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) MP23, MP24  
Categoria di trasporto (RID) 4  
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID) W2  
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) CW1  
Colli express (RID) CE1  
Numero di identificazione del pericolo (RID) 1.4S

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

#### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(a)	glicerolo trinitrato	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F
3(b)	glicerolo trinitrato	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

3(c)	glicerolo trinitrato	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1
30.	stifnato di piombo	Sostanze classificate come tossiche per la riproduzione di categoria 1 A o 1B nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 ed elencate rispettivamente nell'appendice 5 o nell'appendice 6.
63.	stifnato di piombo	Piombo e suoi composti
72.	stifnato di piombo	Le sostanze elencate nella colonna 1 della tabella dell'appendice 12

### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni  $\geq 0,1\%$  o SCL: stifnato di piombo (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose): piombo 2,4,6-trinitro-m-fenilene anidride (15245-44-0), Difenilammina (122-39-4)

### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

### Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Seveso III Parte I (Categorie delle sostanze pericolose)	Quantità limite (tonnellate)	
	Livello inferiore	Livello superiore
P1b ESPLOSIVI Esplosivi, divisione 1.4	50	200

### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

### 15.1.2. Norme nazionali

#### Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) LK 1 - Esplosivi  
Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim, RS Gruppo 1  
813.11)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Abbreviazioni ed acronimi:	
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione mediana efficace
ED	Interferente endocrino
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
VLIEP	Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TLM	Limite di tolleranza mediano
TRGS	Regole Tecniche per le Sostanze Pericolose
COV	Composti Organici Volatili
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Abbreviazioni ed acronimi:	
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso

Fonti di dati

Scheda di dati di sicurezza del fornitore. Fonte: Agenzia europea per le sostanze chimiche, <http://echa.europa.eu/>.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 1 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 1
Acute Tox. 2 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 2
Acute Tox. 2 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 2
Acute Tox. 3 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 3
Acute Tox. 3 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Expl. 1.1	Esplosivi, divisione 1.1
Expl. 1.4	Esplosivi, divisione 1.4
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Ox. Sol. 2	Solidi comburenti, categoria 2
Repr. 1A	Tossicità per la riproduzione, categoria 1A
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
Unst. Expl.	Esplosivi, esplosivi instabili
H200	Esplosivo instabile.
H201	Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.

# DX-Cartridge

## Scheda informativa sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
H204	Pericolo di incendio o di proiezione.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H300	Letale se ingerito.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SDS EU HILTI