

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 | Scheda rilasciata da |
|--|--|
| Hilti (Svizzera) Ltd. | Hilti AG |
| Kalchbühlstrasse 22 | Feldkircherstraße 100 |
| CH 8038 Zurigo | FL 9494 Schaan |
| Svizzera | Liechtenstein |
| T +41 844 84 84 85, F +41 844 84 84 86 | T +423 234 2111 |
| info@hilti.ch | 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. |
| Frasi supplementari | CATEGORIA DELL'OGGETTO PIROTECNICO: altri articoli pirotecnicamente 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 ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente | |
|----------------------------------|---|
| nitrato 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 | Informazione |
|----------------------------------|--|
| nitrato 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 aente 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 aente 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 aente 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 aente 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 aente 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 aente 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 aente 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. Miscele

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'enneso, provocano l'immediata accensione delle pericolose sostanze contenute.

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|--|
| nitrato 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 (CO2). 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 ³ 0.01 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 0.094 mg/m ³ 0.01 ppm |
| Notazione | R, SS _C , B / H, SS _C , 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 ³ |
| KZGW (OEL STEL) | 0.2 mg/m ³ |
| Notazione | SS _C / SS _C |
| 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 ³ |
| Notazione | R, SS _C / H, SS _C |

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:

Occiali 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. Alcali 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 |

Difenilammina (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. |
| Informazioni sui rifiuti ecologici | 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. 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 |
|---|--|---|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | | |
| ONU 0014 | ONU 0014 | ONU 0014 | ONU 0014 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | | | |
| CARTUCCE A SALVE PER UTENSILI | CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK | Cartridges for tools, blank | CARTUCCE A SALVE PER UTENSILI |
| Descrizione del documento di trasporto | | | |
| 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 |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | |
| 1.4S | 1.4S | 1.4S | 1.4S |
| | | | |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | |
| 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