



**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Silber ER 1718**

revisione: 06/06/2018

**1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Nome commerciale                | <b>Silber ER 1718</b>                  |
| Numero di registrazione (REACH) | non pertinente (miscela)               |
| Codice articolo                 | 49201718, 55217181, 55220307, 89317188 |

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti identificati: Inchiostro da stampa

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati sicurezza**

Cicrespi Engineering 4.0 srls  
Via Trieste 569/1,  
24033 Calusco d'Adda (BG)  
tel. 035/4504720  
mail: direzione@cicrespiengineering.com  
sito: www.cicrespiengineering.com

**2 Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo                                     | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|--|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 4.1C    | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | 2         | Aquatic Chronic 2            | H411                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

informazioni supplementari

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
non prescritto

**CICRESPI ENGINEERING 4.0 s.r.l.s.**

**Società uninomiale**

REA BG - 450633  
Cod. fisc. - P.Iva 04282050162

www.cicrespiengineering.com  
info@cicrespiengineering.com

**Brand Consumabili**

Viale Papa Giovanni XXIII, 106  
24121 Bergamo  
tel. 035-4504720 cell. 3664803246



### 2.3 Altri pericoli

In caso di perdita o di riversamento rende la superficie altamente scivolosa.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

## 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente (miscela).

### 3.2 Miscele

Descrizione della miscela    Miscela di resine sintetiche, pigmenti organici, esteri e additivi

## 4 Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### note generali

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

#### se inalata

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. Aerare.

#### a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

#### a contatto con gli occhi

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte.

#### se ingerita

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

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

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti

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

nulla



## 5 Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata, Polvere BC, Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

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

prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime. per chi interviene direttamente Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle.

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

raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi

raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello).

Raccogliere il materiale fuoriuscito: segatura, kieselgur (diatomite), sabbia, legante universale

adeguate tecniche di contenimento

Uso di materiali assorbenti.

altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8

Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13



## **7 Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### raccomandazioni

misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

Proteggere da sollecitazioni esterne come Gelo, Calore, Raggi UV/luce del sole, Contatto con aria/ossigeno. Temperatura di conservazione raccomandata: 5 - 35°C. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania): 10.

### **7.3 Usi finali specifici**

Cfr. sezione 16 per una panoramica generale.

## **8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Questa informazione non è disponibile.

DNEL pertinenti dei componenti della miscela



| Denominazione della sostanza    | Nr CAS   | Endpoint | Livello soglia      | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
|---------------------------------|----------|----------|---------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | 124-17-4 | DNEL     | 100 mg/kg pc/giorno | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

PNEC pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza    | Nr CAS   | Endpoint | Livello soglia          | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
|---------------------------------|----------|----------|-------------------------|---------------------|--|------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | 124-17-4 | PNEC     | 0.108 mg/l <sub>l</sub> | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | 124-17-4 | PNEC     | 0.011 mg/l <sub>l</sub> | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | 124-17-4 | PNEC     | 100 mg/l <sub>l</sub>   | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | 124-17-4 | PNEC     | 0.8 mg/kg               | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | 124-17-4 | PNEC     | 0.08 mg/kg              | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |

| Denominazione della sostanza    | Nr CAS   | Endpoint | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale | Tempo d'esposizione          |
|---------------------------------|----------|----------|----------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | 124-17-4 | PNEC     | 0.29 mg/kg     | organismi terrestri | suolo               | breve termine (caso isolato) |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia.

protezione della pelle

protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Nel caso di un riutilizzo volontario dei guanti, pulirli prima di toglierli e farli aerare. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

tipo di materiale

Nitrile, FKM:fluoroelastomero

misure supplementari per la protezione

Indossare abiti da lavoro idonei. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Si consiglia una protezione preventiva



dell'epidermide (creme protettive/pomate). Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle.

protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Stato fisico | liquido (viscoso) |
| Colore       | argentato         |
| Odore        | caratteristico    |

**Altri parametri di sicurezza**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| (valore) pH   | non determinato       |
| Punto di fusione/punto di congelamento                    | non determinato       |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | 244 °C a 1,013 hPa    |
| Punto di infiammabilità                                   | non determinato       |
| Tasso di evaporazione                                     | non determinato       |
| Infiammabilità (solidi, gas)                              | irrilevante, (fluido) |

**Limiti di esplosività**

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| limite inferiore di esplosione (LEL) | 1 vol%                                |
| limite superiore di esplosione (UEL) | 5.3 vol%                              |
| Tensione di vapore                   | 0.1 hPa a 46 °C                       |
| Densità                              | 1.14 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C        |
| Densità di vapore                    | questa informazione non è disponibile |
| La/le solubilità                     | non determinato                       |

**Coefficiente di ripartizione**

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - n-ottanolo/acqua (log KOW)  | questa informazione non è disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | non determinato                       |
| Viscosità                     | non determinato                       |
| Proprietà esplosive           | nulla                                 |
| Proprietà ossidanti           | nulla                                 |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>9.2 Altre informazioni</b> | non ci sono informazioni supplementari |
|-------------------------------|--|



## 10 Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili".

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Comburenti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## 11 Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

#### procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

#### **Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)**

Questa miscela non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

#### tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

#### corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

#### lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

#### sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

#### mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

#### cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.





tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## **12 Informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

I dati non sono disponibili.

### **12.3 Potenziale di bio accumulo**

I dati non sono disponibili.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

I dati non sono disponibili.

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I dati non sono disponibili.

### **12.6 Altri effetti avversi**

I dati non sono disponibili.

## **13 Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

### **Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti**

Elenco di rifiuti: Prodotto

Elenco di rifiuti: Imballaggi



Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati

15 01 02 Imballaggi di plastica

15 01 04 Imballaggi metallici

#### **Osservazioni**

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

#### **14 Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU** non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** irrilevante

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Classe

**14.4 Gruppo di imballaggio** irrilevante

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni supplementari.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC**

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

#### **Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU**

**14.8.2 Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)**

Non sottoposto alle disposizioni dell'ADR, del RID e dell'ADN.

**14.8.3 Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)**

Non sottoposto alle disposizioni dell'IMDG.

**14.8.4 Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)**

Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.



15 Informazioni sulla regolamentazione

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

non si applica

Restrizioni in base a REACH, Titolo VIII

nulla

Direttiva Decopaint (2004/42/CE)

|                  |     |
|------------------|-----|
| Contenuto di COV | 0 % |
|------------------|-----|

**Direttiva sulle emissioni industriali (COV, 2010/75/UE)**

|                  |     |
|------------------|-----|
| Contenuto di COV | 0 % |
|------------------|-----|

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche RoHS) -Allegato II

nessun componente è elencato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

16 SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)   | Voce attuale (testo/valore)   | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--|---|----------------------------|
| 8.1     | Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro):<br>Queste informazioni non sono disponibili. | Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro):<br>Questa informazione non è disponibile. | sì                         |
| 9.1     | Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:<br>245 °C a 1 atm   | Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:<br>244 °C a 1,013 hPa  | sì                         |
| 9.1     | Limiti di esplosività:<br>non determinato  | Limiti di esplosività   | sì                         |
| 9.1     |  | Limite inferiore di esplosione (LEL):<br>1 vol%   | sì                         |
| 9.1     |  | Limite superiore di esplosione (UEL):<br>5.3 vol%   | sì                         |



| Abbr.    | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|----------|---|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)  |
| CLP      | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele   |
| COV      | composti organici volatili  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)  |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite                           |
| IATA     | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)  |
| MARPOL   | Convenzione Internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant")  |
| PBT      | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)   |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)  |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)  |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

### Procedura di classificazione

Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.