

# **Obblighi di redazione della SDS ed interazioni con il Regolamento CLP**

**Master di Certificazione del Responsabile Schede Dati di Sicurezza (RSDS)**

## **Modulo 1**

### **PROGRAMMA:**

**Ore 9.30** *Registrazione dei partecipanti*

#### **Introduzione alla normativa di riferimento**

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (Reach)

#### **Regolamento CLP: classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele**

- Classi e Categorie di Pericolo
- Pittogrammi di pericolo, ordine di precedenza per i pittogrammi
- Avvertenze, Indicazioni di pericolo, Consigli di prudenza

#### **La logica di classificazione alla base del CLP**

- Chi deve classificare e cosa deve essere classificato
- Step da seguire nella procedura di classificazione

**Ore 11.00** *Coffee break*

#### **Come si classifica una sostanza ai fini del CLP**

- Classi di pericolo chimico-fisico
- Esempio: Liquidi infiammabili
- Classi di pericolo per la salute
- Esempio: sostanze tossiche e sostanze corrosive
- Allegato VI del Regolamento CLP

*NOTA: l'ordine degli argomenti trattati è da considerarsi puramente indicativo*

**DURATA: 8 ore**

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** Pacchetto 1 (moduli 1-2-3): € 1200,00 + IVA 22% - Pacchetto 2 (moduli 4-5-6): € 1200,00 + IVA 22%

Master completo: € 2400,00 + IVA 22%

**La quota di partecipazione comprende:**

- Materiale didattico
- Pranzo e coffee break
- Attestato di frequenza

**Questo corso di formazione rilascia crediti formativi per CHIMICI, RSPP e ASPP**



# Redazione della SDS: approccio razionale alla compilazione delle 16 sezioni

**Master di Certificazione del Responsabile Schede Dati di Sicurezza (RSDS)**

## Modulo 2

### PROGRAMMA:

Ore 9.30 Registrazione dei partecipanti

Ore 9.45

#### Redazione della Scheda Dati di Sicurezza (SDS)

- Definizione della SDS
- Responsabilità dei vari soggetti nella catena di approvvigionamento (importatori, formulatori, distributori)
- Chi deve compilare la SDS?
- Modalità e tempistiche di fornitura della SDS
- Lingua o lingue in cui deve essere fornita la SDS

#### Introduzione al flow chart ECHA sulla redazione delle SDS

##### Coerenza, completezza, correttezza delle varie sezioni

##### Sezione 1: identificazione della sostanza/miscele e della società/impresa

- Identificativo del prodotto: sostanze e miscele
- Usi identificati e usi sconsigliati
- Identificazione del fornitore della SDS
- Numero telefonico di emergenza: CAV e altri centri specializzati dell'UE

##### Sezione 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

- Verifiche da effettuare sulla sostanza in quanto tale o in miscela:
- valutazione delle eventuali impurezze, additivi, stabilizzanti, etc (SDS sostanza)
- Classificazione delle Sostanze registrate e/o incluse nell'Allegato VI del CLP
- Verifica della classificazione delle Sostanze nelle SDS dei fornitori
- Sostanze con limite di esposizione OEL
- Sostanze PBT, vPvB e incluse nella candidate list di cui all'art.59 di REACH
- Concentrazione o intervallo di concentrazione (SDS miscela)

##### Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

- Proprietà fisiche e chimiche: dati disponibili e motivazioni per la non disponibilità o non applicabilità delle informazioni richieste
- Metodi di prova per la determinazione delle proprietà
- Proprietà della Miscele e dei singoli costituenti

##### Ore 10.45 Esercitazione 1

Ore 11.15 Coffee break

##### Ore 11.30 Sezione 10: stabilità e reattività

- Stabilità chimica e reattività
- Coerenza delle varie sottosezioni

##### Sezione 11: informazioni tossicologiche

- Dati tossicologici per Sostanze e Miscele
- Dati tossicologici per le Sostanze registrate
- Vie di esposizione ed effetti della Sostanza o Miscele

##### Sezione 12: informazioni ecologiche

- Tossicità acquatica acuta e cronica: LC50, EC50, NOEL
- Persistenza e degradabilità (in particolare per i detergenti)
- Potenziale di bioaccumulo: Kow, BCF
- Mobilità nel suolo: Koc
- Valutazione PBT, vPvB

Ore 13.00 Pausa pranzo

Ore 14.00

##### Sezione 14: Informazioni sul trasporto

- Determinazione della pericolosità per il trasporto della Sostanza o Miscele secondo (ADR/RID, ADN, IMDG Code, ICAO-IATA)
- Materie pericolose per l'ambiente

##### Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

- Informazioni relative alle norme UE su salute, sicurezza ed ambiente (e.g. Seveso III, Gas tossici, Agenti cancerogeni, Biocidi, ecc.)
- Indicazione delle Sostanze incluse in candidate list (SVHC), in Allegato XIV (Autorizzazione), in Allegato XVII (Restrizioni)
- Indicazione dell'effettuazione, se del caso, di una valutazione della sicurezza chimica (CSA)

##### Sezione 8: Controllo dell'esposizione / Protezione individuale

- Valori limite di esposizione professionale comunitari e nazionali
- Valori limite biologici comunitari e nazionali
- Indicazione dei valori di DNEL e PNEC
- Procedure di monitoraggio raccomandate
- Misure di protezione individuale

##### Ore 15.30 Esercitazione 2

##### Ore 16.00 Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

- Raccomandazioni per una manipolazione sicura
- Misure tecniche per uno stoccaggio sicuro; eventuali criteri di segregazione delle Sostanze e Miscele

**Sezione 4: Misure di primo soccorso**

- Indicazione delle istruzioni per il primo soccorso per le diverse vie di esposizione
- Trattamenti specifici ed immediati sul posto di lavoro

**Sezione 5: Misure antincendio**

- Mezzi di estinzione idonei e non idonei
- Indicazione dei principali prodotti di combustione pericolosi
- Indicazione dei DPI e raccomandazioni per gli addetti all'estinzione dell'incendio

**Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- Precauzioni individuali per gli addetti e procedure di emergenza
- Precauzioni ambientali a seguito di fuoruscite di Sostanze o Miscele
- Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

**Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- Indicazione dei rischi dalla manipolazione dei rifiuti
- Metodi di trattamento dei rifiuti e degli imballaggi contaminati: contenitori idonei
- Neutralizzazione o disattivazione dei rifiuti

**Sezione 16: Altre informazioni**

- Indicazione dei testi modificati per SDS revisionate
- Legenda abbreviazioni ed acronimi utilizzati
- Riferimenti bibliografici e fonti dei dati
- Metodo di valutazione delle informazioni impiegato ai fini della classificazione CLP di Miscele
- Elenco indicazioni di pericolo e consigli di prudenza
- Corsi di formazione (eventuali) specifici per i lavoratori che utilizzano Sostanze e Miscele

**Sezione 2: Identificazione dei pericoli**

- Determinazione della classificazione della sostanza/miscela sulla base del dataset raccolto
- Elementi dell'etichetta di pericolo
- Altri pericoli: classificazione delle Sostanze e Miscele come PBT e vPvB, formazione di contaminanti atmosferici, etc.

**Spazio riservato alle domande dei partecipanti**
**Ore 17.30 Test di valutazione apprendimento**
**Ore 18.00 Chiusura del corso**

*NOTA: l'ordine degli argomenti trattati è da considerarsi puramente indicativo*

**DURATA: 8 ore**
**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** Pacchetto 1 (moduli 1-2-3): € 1200,00 + IVA 22% - Pacchetto 2 (moduli 4-5-6): € 1200,00 + IVA 22%

Master completo: € 2400,00 + IVA 22%

**La quota di partecipazione comprende:**

- Materiale didattico
- Pranzo e coffee break
- Attestato di frequenza

**Questo corso di formazione rilascia crediti formativi per CHIMICI, RSPP e ASPP**


# Esercitazione pratica- Redazione delle 16 sezioni della SDS

**Master di Certificazione del Responsabile Schede Dati di Sicurezza (RSDS)**

## Modulo 3

### PROGRAMMA:

#### Ore 9.30 Registrazione dei partecipanti

#### Elaborazione pratica di SDS per:

n.1 miscela, con approfondimenti degli argomenti sottoindicati:

- Verifica della completezza dei dati disponibili sulla composizione della miscela (% componenti, relative impurezze/additivi stabilizzanti);
- Identificazione ed esame delle informazioni dirette disponibili in merito alle proprietà chimico-fisiche, tossicologiche, ecotossicologiche e di destino ambientale della miscela in esame;
- Integrazione dei dati chimico-fisici mancanti;
- Approccio a mezzo principi ponte con miscele analoghe;
- Analisi delle informazioni disponibili sui componenti della miscela:
  - voci di classificazione e etichettatura armonizzate da allegato VI del Regolamento CLP;
  - dossier di registrazione REACH pubblicato sul sito di disseminazione ECHA;
  - inventario con voci di classificazione ed etichettatura CLP sul sito ECHA;

- Informazioni disponibili in letteratura scientifica/banche dati on-line;

- Valutazione di conformità/completezza della SDS del fornitore secondo i criteri delle check list ECHA e Cefic per il controllo delle SDS.

#### Ore 11.00 Coffee break

- Classificazione ed etichettatura di pericolo CLP;
- Definizione delle appropriate misure di gestione del rischio basate sulla classificazione di pericolo e sulle proprietà chimico-fisiche.

#### Ore 13.00 Pausa pranzo

#### Ore 13.30

- Compilazione delle 16 sezioni della SDS in conformità alle prescrizioni dell'allegato al Regolamento (UE) 830/2015 e dei criteri della linea guida ECHA in materia di compilazione delle SDS.

#### Test di valutazione apprendimento

#### Ore 18.00 Chiusura del corso

*NOTA: l'ordine degli argomenti trattati è da considerarsi puramente indicativo*

#### DURATA: 8 ore

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** Pacchetto 1 (moduli 1-2-3): € 1200,00 + IVA 22% - Pacchetto 2 (moduli 4-5-6): € 1200,00 + IVA 22%

Master completo: € 2400,00 + IVA 22%

**La quota di partecipazione comprende:**

- Materiale didattico
- Pranzo e coffee break
- Attestato di frequenza

Questo corso di formazione rilascia crediti formativi per CHIMICI, RSPP e ASPP



# Scenari espositivi: analisi e applicazione dei contenuti

**Master di Certificazione del Responsabile Schede Dati di Sicurezza (RSDS)**

## Modulo 4

### PROGRAMMA:

**Ore 9.30 Registrazione dei partecipanti**

Risk assessment e Chemical Safety Assessment (CSA)/Chemical Safety Report (CSR) sotto REACH

- Chemical Safety Assessment (CSA)/Chemical Safety Report (CSR) sotto REACH: obblighi normativi, finalità, contenuti e struttura
- Scenari espositivi (ES) e Utilizzatori a valle

**Ore 11.00 Coffee break**

**Scenari di Esposizione (ES) e SDS Estese (eSDS)**

- Formato e contenuti degli ES allegati alla SDS
- Codifica degli usi con implicazioni sulle condizioni operative (OC) e misure di gestione del rischio (RMM)

**Esercitazione pratica**

**Ore 13.00 Pausa pranzo**

**Ore 13.30**

**Metodologia per la gestione degli scenari espositivi di miscele**

- Verifica degli scenari espositivi da parte dell'Utilizzatore a valle: approccio operativo, schema di lavoro integrato, attività da svolgere internamente.
- Introduzione ai modelli di stima e alla metodologia dello "scaling"

**Esempi pratici**

**Spazio riservato alle domande dei partecipanti**

**Test di valutazione apprendimento**

**Ore 18.00 Chiusura del corso**

*NOTA: l'ordine degli argomenti trattati è da considerarsi puramente indicativo*

**DURATA: 8 ore**

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** Pacchetto 1 (moduli 1-2-3): € 1200,00 + IVA 22% - Pacchetto 2 (moduli 4-5-6): € 1200,00 + IVA 22%

Master completo: € 2400,00 + IVA 22%

**La quota di partecipazione comprende:**

- Materiale didattico
- Pranzo e coffee break
- Attestato di frequenza

Questo corso di formazione rilascia crediti formativi per CHIMICI, RSPP e ASPP



# **Analisi dello scenario di esposizione e predisposizione di scenario consolidato di miscela**

**Master di Certificazione del Responsabile Schede Dati di Sicurezza (RSDS)**

## **Modulo 5**

### **PROGRAMMA:**

**Ore 9.30 Registrazione dei partecipanti**

#### **Utilizzatori a valle e Scenari Espositivi (ES)**

- Controllo preliminare della struttura degli scenari espositivi
- Analisi critica del titolo breve degli scenari espositivi e dei determinanti di esposizione
- Attività propedeutiche per la comunicazione degli scenari di esposizione al cliente
- Esempi pratici

**Ore 11.00 Coffee break**

#### **CSR da utilizzatore a valle**

- Introduzione a Chesar
- Struttura del CSR e concetti chiave

#### **Scenario di esposizione di miscela**

- Introduzione ai SUMI
- Approfondimento SUMI proposto da AISE

**Ore 13.00 Pausa pranzo**

**Ore 13.30**

#### **Approfondimento degli elementi caratterizzanti lo scenario di esposizione**

- Libreria CEFIC
- Decreto Legislativo 81/2008 e gerarchia delle misure di gestione del rischio
- Esempi pratici

#### **Test di valutazione apprendimento**

**Ore 18.00 Chiusura del corso**

*NOTA: l'ordine degli argomenti trattati è da considerarsi puramente indicativo*

### **DURATA: 8 ore**

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** Pacchetto 1 (moduli 1-2-3): € 1200,00 + IVA 22% - Pacchetto 2 (moduli 4-5-6): € 1200,00 + IVA 22%

Master completo: € 2400,00 + IVA 22%

#### **La quota di partecipazione comprende:**

- Materiale didattico
- Pranzo e coffee break
- Attestato di frequenza



# **Esercitazione pratica - Consolidamento degli scenari di esposizione per una miscela**

**Master di Certificazione del Responsabile Schede Dati di Sicurezza (RSDS)**

## **Modulo 6**

### **PROGRAMMA:**

**Ore 9.30** *Registrazione dei partecipanti*

**Approccio top-down**

**Introduzione alla metodologia LCID**

- Esempi di utilizzo dello strumento proposto da CEFIC

**Ore 11.00 Coffee break**

**Elaborazione pratica di una eSDS di una miscela, con approfondimenti degli argomenti sotto indicati:**

- Consolidamento degli scenari espositivi dei componenti mediante metodo LCID (Cefic/VCI) per un set di usi identificati di riferimento della miscela in esame;

- Definizione delle appropriate misure di gestione del rischio basate sulla classificazione di pericolo e sulle proprietà chimico-fisiche;

**Ore 13.00 Pausa pranzo**

**Ore 13.30**

**Il ruolo delle associazioni di categoria nello sviluppo delle mappe**

- Introduzione ai concetti SCED, SWED e SPERC
- Presentazione di esempi di SUMI (lettura)

**Test di valutazione apprendimento**

**Ore 18.00 Chiusura del corso**

*NOTA: l'ordine degli argomenti trattati è da considerarsi puramente indicativo*

**DURATA: 8 ore**

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** Pacchetto 1 (moduli 1-2-3): € 1200,00 + IVA 22% - Pacchetto 2 (moduli 4-5-6): € 1200,00 + IVA 22%

Master completo: € 2400,00 + IVA 22%

**La quota di partecipazione comprende:**

- Materiale didattico
- Pranzo e coffee break
- Attestato di frequenza

**Questo corso di formazione rilascia crediti formativi per CHIMICI, RSPP e ASPP**

