

**Scheda di sicurezza  
conformemente all'articolo 31**

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

**SEZIONE 1: Denominazione della sostanza o della miscela e impegno**

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Nome commerciale:** Agente di saldatura di origine

· **Numero CAS:**

109-99-9

· **Numero CE:**

203-726-8

· **Indice:**

603-025-00-0

· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi scoraggiati**

· **Settore di utilizzo** Saldatura PVC

· **Uso della sostanza/miscela -**

· **1.3 Dati del fornitore che fornisce la scheda di dati di sicurezza**

**Produttore/fornitore:**

Swisspor AG

Industriestrasse 559

CH-5623 Boswil AG

Telefono 056 678 98 98

www.swisspor.ch

· **Informazioni:** Centro di

Informazione Tossicologica

Freiestrasse 16

CH 8030 Zurigo

Telefono: +41 44 251

5151

CH Numero d'emergenza

**SEZIONE 2: Possibili pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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



GHS02 Fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS08 Pericolo per la salute

Carc. 2 H351 Può provocare il cancro.



GHS07

Irritazione oculare. 2 H319 Provoca grave

irritazione oculare. STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie

· **2.2 Elementi di marcatura**

· **Marcatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata in conformità al

(Continua a pagina 2)

# Scheda di sicurezza conformemente all'articolo 31

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

Nome commerciale: Agente di

(Continua da pagina 1)

· **Pittogrammi di**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Avvertenza pericolo**· **Componenti che determinano il pericolo per l'etichettatura:**

Tetraidrofurano

· **Avvertenze**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H351 Può provocare il cancro. H335 Può irritare le vie respiratorie.

P101 Se è necessario consultare un medico, tenere a portata di mano l'imballaggio o

P102 l'etichettatura. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.

P241 Utilizzare apparecchiature elettriche/sistemi di ventilazione/sistemi di illuminazione a prova di esplosione.

P303+P361+P353 A CONTATTO CON LA PELLE (o i capelli): rimuovere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua/doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare delicatamente con acqua per alcuni minuti.

Se possibile, rimuovere le lenti a contatto. Continuare a risciacquare.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltimento del contenuto/contenitore in conformità con le normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

· **Informazioni aggiuntive:**

EUH019 Può formare perossidi esplosivi.

· **2.3 Altri pericoli**· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.

## SEZIONE 3: Informazioni sulla composizione/sugli ingredienti

· **3.1 Caratterizzazione chimica: sostanze**· **N. CAS Designazione**

109-99-9 Tetraidrofurano

· **Numero/i di identificazione**· **Numero CE:** 203-726-8· **Numero indice:** 603-025-00-0

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Dopo l'inalazione:** apporto di aria fresca, consultare un medico in caso di sintomi.· **Dopo il contatto con la pelle:** In generale, il prodotto non è irritante per la pelle.· **Dopo il contatto con gli occhi:**

Sciacquare gli occhi sotto l'acqua corrente per diversi minuti con la fessura palpebrale aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

· **Dopo l'ingestione:** consultare un medico se i sintomi persistono.

(Continua a pagina 3)

## Scheda di sicurezza conformemente all'articolo 31

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

Nome commerciale: *Agente di*

(Continua da pagina 2)

- **4.2 Principali sintomi ed effetti acuti e ritardati**  
Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.
- **4.3 Indicazioni di assistenza medica immediata o di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Agenti estinguenti**
- **Agenti estinguenti adatti:**  
CO<sub>2</sub>, polvere estinguente o acqua nebulizzata. Combatti un incendio più grande con un getto d'acqua o una schiuma resistente all'alcol.
- **5.2 Pericoli specifici posti dalla sostanza o dalla miscela**  
Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.
- **5.3 Istruzioni per la lotta antincendio**
- **Dispositivi di protezione speciali:** non sono necessarie misure speciali.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure da seguire in caso di emergenza**  
Indossare dispositivi di protezione. Tenere lontane le persone non protette.
- **6.2 Misure di protezione dell'ambiente:**  
Non consentire l'ingresso nella rete fognaria o nei corpi idrici.  
In caso di intrusione in corpi idrici o fognature, avvisare le autorità competenti.
- Non consentire l'ingresso nel sistema fognario/nelle acque superficiali/nelle acque sotterranee.
- **6.3 Metodi e materiali per la ritenzione e la purificazione:**  
Assorbire con materiale legante liquido (sabbia, farina fossile, legante acido, legante universale, segatura).  
Smaltire il materiale contaminato come rifiuto della Sezione 13.  
Fornire un'adeguata ventilazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni sulla manipolazione sicura, vedere la Sezione 7. Per informazioni sui dispositivi di protezione individuale, vedere la Sezione 8.

### SEZIONE 7: Movimentazione e stoccaggio

- **7.1 Misure di protezione per una manipolazione sicura** Aprire e maneggiare i contenitori con cura.
- **Note sulla protezione antincendio ed esplosiva:**  
Tenere lontane le fonti di accensione - non fumare.  
Adottare misure contro le cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per una conservazione sicura tenendo conto delle incompatibilità**
- **Immagazzinamento:**
- **Requisiti per magazzini e contenitori:** Conservare in un luogo fresco.
- **Istruzioni per la conservazione:** Non richiesto.
- **Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione:**  
Tenere il contenitore ben chiuso.  
Conservare in contenitori ben chiusi in luogo fresco e asciutto.
- **Classe di archiviazione:**
- **Classificazione secondo l'ordinanza sulla sicurezza sul lavoro (BetrSichV):** liquidi infiammabili

EN

(Continua a pagina 4)

## Scheda di sicurezza conformemente all'articolo 31

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

Nome commerciale: Agente di

(Continua da pagina 3)

### SEZIONE 8: Limitazione e monitoraggio dell'esposizione/dispositivi di protezione individuale

· **Ulteriori informazioni sulla progettazione degli impianti tecnici:** Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 7.

#### · 8.1 Parametri da monitorare

· **Componenti con valori limite legati al lavoro da monitorare:**

##### **109-99-9 Tetraidrofurano**

AGW	Valore a lungo termine: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 2(I); DFG, UE, H, Y
-----	---

· **Ingredienti con limiti biologici:**

##### **109-99-9 Tetraidrofurano**

BGW	2 mg/l Materiale di prova: urina Tempo di campionamento: Fine dell'esposizione o fine della stratificazione Parametri: Tetraidrofurano
-----	---

· **Note aggiuntive:** Gli elenchi validi al momento della preparazione sono serviti come base.

#### · 8.2 Limitazione e monitoraggio dell'esposizione

· **Equipaggiamento per la protezione personale:**

· **Misure generali di protezione e igiene:**

Tenere lontano da cibo, bevande e mangimi. Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi e inzuppati.

Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Respiratorio:**

In caso di breve durata o basso carico, dispositivo di filtraggio della respirazione; In caso di esposizione intensiva o prolungata, utilizzare un autorespiratore.

· **Guardia:**



Guanti

Il materiale del guanto deve essere impermeabile e resistente al prodotto/tessuto/preparazione.

A causa della mancanza di test, non è possibile formulare alcuna raccomandazione sul materiale del guanto per il prodotto/preparato/miscela chimica.

Selezione del materiale del guanto tenendo conto dei tempi di permeazione, dei tassi di permeazione e del degrado.

· **Materiale del guanto**

La selezione di un guanto adatto dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità e varia da produttore a produttore.

· **Tempo di penetrazione del materiale del guanto**

Il tempo esatto di penetrazione deve essere scoperto dal produttore del guanto protettivo e rispettato.

· **Protezione per gli occhi:**



Occhiali di sicurezza aderenti

EN

(Continua a pagina 5)

# Scheda di sicurezza conformemente all'articolo 31

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

Nome commerciale: Agente di

(Continua da pagina 4)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

#### · Generalità

#### · Apparenza:

Modulo:	Liquido
Colore:	Caratteristico
· Odorare:	Simile all'etere
· Soglia odore:	Non sicuramente.

· *ph:* Non sicuramente.

#### · Cambiamento di Stato Punto di

*Fusione/Intervallo di Fusione:* -108,5 °C

*Punto di Ebollizione/Intervallo di Ebollizione:* 65,5 °C

· *Punto di infiammabilità:* -21 - circa °C

· *Infiammabilità (solida, gassosa):* Non applicabile.

· *Temperatura di accensione:* 230 °C

· *Temperatura di decomposizione:* Non sicuramente.

· *Autoaccensione:* Non sicuramente.

· *Pericolo di esplosione:* Può formare perossidi esplosivi.

#### · Limiti di

*esplosione:* 1,5 Vol %

*Inferiore:* 12 Vol %

*Superiore:*

· *Pressione di vapore a 20 °C:* 200 hPa

· *Densità a 20 °C:* 0,8892 g/cm<sup>3</sup>

· *Densità relativa* Non

· *Densità del vapore* determinato.

· *Velocità di evaporazione* Non

sicuramente.

Non

sicuramente.

#### · Solubilità in / miscibilità con acqua:

Completamente miscibile.

· *Coefficiente di distribuzione (n-ottanolo/acqua):* Non determinato.

#### · Viscosità:

*Dinamica:* Non

*Cinematica:* sicuramente.

Non

sicuramente.

#### · Contenuto di solvente:

*Solventi organici: VOC* 100,0 %

*(UE)* 100,00 %

· *9.2 Altre informazioni* Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· *10.1 Reattività* Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.

#### · 10.2 Stabilità chimica

#### · Decomposizione termica / condizioni da evitare:

Nessuna decomposizione se usato come previsto.

· *10.3 Possibilità di reazioni pericolose* Non sono note reazioni pericolose.

· *10.4 Condizioni da evitare* Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

· *10.5 Materiali incompatibili:* Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.

(Continua a pagina 6)

# Scheda di sicurezza conformemente all'articolo 31

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

Nome commerciale: Agente di

(Continua da pagina 5)

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetto irritante primario:**
- **Effetto corrosivo/irritante sulla pelle** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni/irritazioni oculari**  
Provoca grave irritazione agli occhi.
- **Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle**  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità**  
Probabilmente può causare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio con esposizione singola**  
Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio con esposizione ripetuta**  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: Dichiarazioni ambientali

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** non sono disponibili altre informazioni pertinenti.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.
- **12.4 Mobilità nel terreno** Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.
- **Ulteriori informazioni ecologiche:**
- **Generalità:**  
Classe di pericolo per l'acqua 1 (classificazione in elenco): leggermente pericoloso per l'acqua
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni pertinenti.

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2056

- **14.2 Designazione di spedizione ONU corretta**
- **COR** 2056 TETRAIDROFURANO

## SEZIONE 14: Informazioni sui trasporti

## SEZIONE 13: Istruzioni per lo smaltimento

- **13.1 Processi di trattamento dei rifiuti**
- **Raccomandazione:** Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Non lasciare che entri nel sistema fognario. (Continua a pagina 7)
- **Imballaggio non pulito:**
- **Raccomandazione:** Smaltimento in conformità con le normative ufficiali.
- **Detersivo consigliato:** Acqua, con l'aggiunta di detersivi se necessario.

# Scheda di sicurezza conformemente all'articolo 31

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

Nome commerciale: Agente di

(Continua da pagina 7)

· **IMDG**  
· **IATA**

TETRAIDROFURANO  
Tetraidrofurano

· **14.3 Classi di pericolo durante il trasporto**  
· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 3 Liquidi infiammabili  
· **Etichetta di pericolo** 3

· **14.4 Gruppo di imballaggio**  
· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Non applicabile.

· **14.6 Precauzioni speciali per il  
Gli utenti**

Attenzione: liquidi infiammabili

· **Numero di Kemler:**

33

· **Numero EMS:**

3-06

· **Categoria di stivaggio**

B

· **14.7 Trasporto di merci alla rinfusa conformemente all'allegato II del  
Convenzione MARPOL e secondo il codice IBC** Non applicabile.

· **Trasporti/ulteriori informazioni:**

· **COR**

· **Quantità limitata (LQ)**

1L

· **Quantità esentate (EQ)**

Codice: E2

Quantità netta massima per confezione interna: 30 ml

Quantità netta massima per confezione esterna: 500 ml

· **Categoria di promozione**

2

· **Codice di restrizione del tunnel**

D/E

· **IMDG**

· **Quantità limitate (LQ)**

1L

· **Quantità esenti (EQ)**

Codice: E2

Quantità netta massima per confezione interna: 30 ml

Quantità netta massima per confezione esterna: 500 ml

· **"Modello di regolamento" delle Nazioni Unite:**

ONU 2056 TETRAIDROFURANO, 3, II

## SEZIONE 15: Legislazione

· **15.1 Norme di sicurezza, salute e protezione dell'ambiente/legislazione specifica per la sostanza o la miscela**

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose nominativamente elencate - ALLEGATO I** La sostanza non è inclusa.

· **Seveso Categoria P5c** LIQUIDI INFIAMMABILI

· **Soglia di quantità (in tonnellate) per l'utilizzo negli stabilimenti della classe inferiore** 5.000 t

· **Soglia di quantità (in tonnellate) per l'utilizzo negli stabilimenti della classe superiore:** 50.000 t

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzioni tecniche per l'aria:**

Classe	Quota in %
NK	100,0

· **Classe di pericolo per l'acqua: WGK 1** (classificazione in elenco): leggermente pericoloso per l'acqua.

(Continua a pagina 8)

EN

**Scheda di sicurezza**  
**conformemente all'articolo 31**

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

**Nome commerciale: Agente di**

(Continua da pagina 7)

**· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*Le informazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non rappresentano una garanzia delle caratteristiche del prodotto e non stabiliscono un rapporto giuridico contrattuale.*

**· Abbreviazioni e acronimi:***Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2**Irritazione oculare. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare,**Pericolo Categoria 2 Carc. 2: Cancerogenicità, Categoria di pericolo**2**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola, categoria di pericolo 3*

EN