

**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/miscola**
 - **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.



Irritazione oculare. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare. STOT SE 3 H318 Irrita 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)

EN

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)

EN

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:**
CO₂, 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 Tetraidrofuran

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

- Ingredienti con limiti biologici:*

109-99-9 Tetraidrofuran

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

- 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:

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/cm³

· 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

sicuramente.

Cinematica:

Non

sicuramente.

Non

· 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)

EN

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.
- Imballaggio non pulito:**
- Raccomandazione:** Smaltimento in conformità con le normative ufficiali.
- Detersivo consigliato:** Acqua, con laggiunta di detergenti se necessario.

(Continua a pagina 7)

EN

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

Data di stampa:

Revisione il: 24.02.2025

Nome commerciale: Agente di

(Continua da pagina 7)

· IMDG	TETRAIDROFURANO
· IATA	Tetraidrofuran
· 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:	
<i>Non applicabile.</i>	
· 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	
<i>Non applicabile.</i>	
· Trasporti/ulteriori informazioni:	
· COR	
· Quantità limitata (LQ)	1L
· Quantità esente (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	1L
· Quantità limitate (LQ)	Codice: E2
· Quantità esenti (EQ)	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 INFAMMABILI**

· **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