

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 1/13

## fluxing agent 1:8

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

fluxing agent 1:8

UFI:

DS00-R015-E00H-SV7F

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/miscela:

Evaporation liquid

Usi rilevanti individuati:

Fase del ciclo di vita [LCS]

PW: Uso generalizzato da parte di operatori professionali

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante):

MIG-O-MAT Mikrofügetechnik GmbH

Werksstraße 20

57299 Burbach

Telefono: +49 (0) 2736 4154 0

Telefax: +49 (0) 2736 4154 99

E-mail: info@mig-o-mat.com

Pagina web: www.mig-o-mat.com

E-mail (persona esperta): reach@tuvsud.com

TÜV SÜD Industrie Service GmbH -

Environmental Service REACH -

Westendstraße 199 -

80686 Munich -

Germany

+49 (0) 89 5791 3031

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24h: +49 (0) 89 19240

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### \* 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
liquidi infiammabili ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.	Sulla base di dati di sperimentazione.
Tossicità acuta (per via orale) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H301: Tossico se ingerito.	Metodo di calcolo.
Tossicità acuta (dermico) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H311: Tossico per contatto con la pelle.	Metodo di calcolo.
Tossicità acuta (per inalazione) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H331: Tossico se inalato.	Metodo di calcolo.
Tossicità per la riproduzione ( <i>Repr. 1B</i> )	H360FD: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. (per via orale)	Metodo di calcolo.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola ( <i>STOT SE 1</i> )	H370: Provoca danni agli organi. (occhi)	Metodo di calcolo.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 2/13

## fluxing agent 1:8

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



**GHS02**  
Fiamma



**GHS06**  
Teschio e tibie  
incrociate



**GHS08**  
Pericolo per la salute

**Avvertenza:** Pericolo

**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento:**

trimethyl borate; methanol

#### Avvertenze relative ai pericoli fisici

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H301 + H311 + H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. (per via orale)

H370 Provoca danni agli organi. (occhi)

**Ulteriori caratteristiche pericolose:** nessuna

#### Consigli di prudenza Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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

P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.

#### Consigli di prudenza Risposta

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P308 + P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere Ulteriori indicazioni su questa etichetta).

P361 + P364 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

#### Consigli di prudenza Immagazzinamento

P405 Conservare sotto chiave.

#### Consigli di prudenza Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente nell' inceneritore industriale.

### 2.3. Altri pericoli

**Possibili effetti fisio-chimici nocivi:**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi:**

Dopo l'ingestione c'è pericolo di accecamento.

**Possibili effetti nocivi sull'ambiente:**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 3/13

## fluxing agent 1:8



### Altri effetti nocivi:

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6 Numero indice: 603-001-00- X	<b>methanol</b> Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**)  Pericolo <b>Valore limite di concentrazione specifico (SCL)</b> STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10% <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) 100 mg/kg STA (dermico) 300 mg/kg STA (inalazione, vapore) 3 mg/L STA (inalazione, polvere/nebbia) 0,5 mg/L	55 - < 100 peso %
No. CAS: 121-43-7 CE N.: 204-468-9	<b>trimethyl borate</b> Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Eye Irrit. 2 (H319), Repr. 1B (H360FD), STOT SE 1 (H370)  Pericolo <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) 100 mg/kg STA (dermico) 300 mg/kg STA (inalazione, vapore) 3 mg/L STA (inalazione, polvere/nebbia) 0,5 mg/L	4 - ≤ 9 peso %

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali:

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

I sintomi di avvelenamento possono comparire solo dopo molte ore, quindi supervisione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

#### In caso di inalazione:

Provvedere all'apporto di aria fresca.

In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

Se necessario, respirazione con ossigeno.

#### In caso di contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

#### Dopo contatto con gli occhi:

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

#### In caso di ingestione:

Stimolare il vomito, se la persona è cosciente.

Contattare immediatamente un medico.

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

Stordimento

Dispnea

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Data di redazione:** 27 mag 2024

**Data di stampa:** 31 mag 2024

**Versione:** 6

MIG·O·MAT®

Pagina 4/13

## fluxing agent 1:8

Svenimento  
Vomito  
Dolori di testa  
Crampi  
Disturbi visivi  
Dopo l'ingestione c'è pericolo di accecamento.  
Nausea

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

Trattamento sintomatico. Somministrazione di antidoto.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Sabbia Estinguente a secco schiuma resistente all'alcool

#### Mezzi di estinzione non idonei:

Pieno getto d'acqua

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

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

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

Portare indumento protettivo chimico.

### 5.4. Altre informazioni

Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

##### Misure di precauzione per la persona:

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.  
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

##### Protezione individuale:

Indumento protettivo chimico

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

#### Per la pulizia:

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).  
Provvedere alla ventilazione della zona interessata. Pulire bene le superfici sporche.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile

### 6.5. Altre informazioni

Vedi sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure di protezione

##### Istruzioni per una manipolazione sicura:

Conservare lontano da locali di abitazione. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 5/13

## fluxing agent 1:8

### Misure antincendio:

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Classe d' incendio: B

Classe di temperatura: T1

Gruppo di esplosione: II A

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

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Conservare il recipiente ben chiuso. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Conservare lontano dal calore.

Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.

#### Indicazioni per lo stoccaggio:

Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Piombo Alluminio Zinco Preparati e composti polimerici

**Classe di deposito (TRGS 510, Germania):** 3 - Liquidi infiammabili

#### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:

Classe di deposito: 3A

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
IOELV (EU)	<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US) da 1 mar 2014	<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m <sup>3</sup> ) ② 250 ppm (328 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 6 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalable fraction)

#### 8.1.2. Valori limite biologici

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	Valore limite	① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione
ACGIH-BEI (US)	<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② urine ③ end of exposure or end of shift

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 6/13

## fluxing agent 1:8

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	50 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② Acuto - inalazione, effetti locali
<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	8 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti locali
<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	40 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Acuto - cutaneo, effetti locali
<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4	8,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4	4,15 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4	196 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4	392 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti locali
<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4	0,98 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	20,8 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	2,08 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4	2,9 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale.

#### 8.2.2. Protezione individuale

##### Protezione occhi/viso:

Occhiali con protezione laterale EN 166

##### Protezione della pelle:

Protezione della mano: Usare indumenti protettivi e guanti adatti. EN ISO 374

Materiale appropriato: Butil gomma elastica

Spessore del materiale del guanto: > 0.5 mm

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 7/13

## fluxing agent 1:8

Tempo di penetrazione: > 480min

### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: AX

### Altre misure precauzionali:

Protezione del corpo: Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti.

Misure igieniche e di sicurezza generali: Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Togliere gli indumenti contaminati.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** incolore

**Odore:** non determinato

**Soglia olfattiva:** non determinato

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
pH	Nessun dato disponibile		① Non ci sono informazioni disponibili.
Punto di fusione	Nessun dato disponibile		
Temperatura di congelamento	Nessun dato disponibile		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	65 - 70 °C		
Punto d'infiammabilità	11 - 15 °C		
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile		
Temperatura di autoaccensione	455 °C		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessun dato disponibile		
Tensione di vapore	125 - 128 hPa	20 °C	
Densità di vapore	Nessun dato disponibile		
Densità	Nessun dato disponibile		
Densità apparente	non applicabile		
Solubilità in acqua	Nessun dato disponibile		
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile		
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile	40 °C	

### 9.2. Altre informazioni

Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

##### Liquidi infiammabili:

Classe d' incendio: B

Classe di temperatura: T1

Gruppo di esplosione: II A

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 8/13

## fluxing agent 1:8

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Sotto normali condizioni d'uso questo materiale è considerato come "non reattivo".

#### \* 10.2. Stabilità chimica

Il trimetilborato si idrolizza rapidamente in acqua per formare metanolo e acido bórico.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con: Agente riducente Acido ,, Chloroformio, Agente ossidante, Perossidi, Alkogenuri di acido , Perossido di idrogeno, Acido nitrico

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

#### 10.5. Materiali incompatibili

Alluminio, Zinco

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### \* 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6
<b>ATE oral:</b> 100 mg/kg
<b>ATE dermal:</b> 300 mg/kg
<b>ATE inhalativ Dämpfe:</b> 11 mg/L
<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> 3.765 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> 2.000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia):</b> 2.000 mg/L

#### Tossicità orale acuta:

Acute Tox. 3

Esperienze pratiche/sull'uomo. Tossico se ingerito.

#### Tossicità dermale acuta:

Acute Tox. 3

Esperienze pratiche/sull'uomo. Tossico per contatto con la pelle.

#### Tossicità per inalazione acuta:

Acute Tox. 3

Esperienze pratiche/sull'uomo. Tossico se inalato.

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

non irritante.

Ha un effetto sgrassante sulla pelle. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Gravi danni oculari/irritazione oculare:

leggermente irritante, ma non rilevante per la classificazione. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

non sensibilizzante. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Mutagenicità sulle cellule germinali:

negativo Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Cancerogenicità:

Test Ames negativo.

Aberrazioni cromosomali in cellule mammarie

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Tossicità per la riproduzione:

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. (Boric Acid)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 9/13

## fluxing agent 1:8

Assorbimento : per via orale

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Provoca danni agli organi.

Organi colpiti: occhi

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Non ci sono informazioni disponibili. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### Indicazioni aggiuntive:

tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica): Nausea Vomito Dolori di testa Vertigini Stato di ebbrezza Disturbi visivi Dopo l'ingestione c'è pericolo di accecamento.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati :

acidose, Caduta della pressione sanguigna Eccitazione Crampi Stato narcotico. Svenimento Nessun dato disponibile

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

### Altre informazioni:

Il trimetilborato si idrolizza rapidamente in acqua per formare metanolo e acido boric.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### \* 12.1. Tossicità

<b>methanol</b>	No. CAS: 67-56-1	CE N.: 200-659-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	15.400 mg/L 4 d (Fische)	
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	10.000 mg/L 2 d (Daphnien)	
<b>Boric acid</b>	No. CAS: 10043-35-3	CE N.: 234-343-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	=74 mg/L (pesce)	
<b>LOEC:</b>	=23 mg/L 28 d (pesce)	
<b>NOEC:</b>	=25,9 mg/L 28 d (crostacei)	
<b>NOEC:</b>	=17,5 mg/L (Alghe/piante acquatiche)	

### Tossicità per le acque:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### Tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile

### Comportamento in impianti di depurazione:

Nessun dato disponibile

### Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

Il trimetilborato si idrolizza rapidamente in acqua per formare metanolo e acido boric.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>methanol</b>	No. CAS: 67-56-1	CE N.: 200-659-6
<b>Biodegradazione:</b>	Sí, veloce	
<b>trimethyl borate</b>	No. CAS: 121-43-7	CE N.: 204-468-9
<b>Biodegradazione:</b>	non applicabile	
<b>Boric acid</b>	No. CAS: 10043-35-3	CE N.: 234-343-4
<b>Biodegradazione:</b>	non applicabile	

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### Accumulazione / Valutazione:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0.74

Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 10/13

## fluxing agent 1:8

### 12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

<b>methanol</b> No. CAS: 67-56-1 CE N.: 200-659-6
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>trimethyl borate</b> No. CAS: 121-43-7 CE N.: 204-468-9
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Boric acid</b> No. CAS: 10043-35-3 CE N.: 234-343-4
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

### 12.7. Altri effetti nocivi

Domanda chimica di ossigeno (DCO): 1.42 g/g Metanolo

Domanda biochimica di ossigeno: 0.6 -1.12 g/g Metanolo

Ulteriori avvertimenti ecologici: Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

#### 13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

#### Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

##### Codice dei rifiuti prodotto

07 07 04 \* Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

\*: Lo smaltimento dev'essere documentato.

##### Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

HP 3	Infiammabile
HP 6	Tossicità acuta
HP 10	Tossico per la riproduzione

##### Codice dei rifiuti imballaggio

07 07 04 \* Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

\*: Lo smaltimento dev'essere documentato.

### Opzioni di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento adatto / Imballo:

Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>		
UN 1230	UN 1230	UN 1230
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>		
METANOLO	METHANOL	METHANOL

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 11/13

## fluxing agent 1:8

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
 3	 6.1	 3
 6.1	 3	 6.1
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>		
II	II	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>		
No	No	No
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>		
<b>Prescrizioni speciali:</b> 279 <b>Quantità limitata (LQ):</b> 1 L <b>Quantità esenti (EQ):</b> E2 <b>No. pericolo (no. Kemler):</b> 336 <b>Codice di classificazione:</b> FT1 <b>Codice di restrizione in galleria:</b> (D/E)	<b>Prescrizioni speciali:</b> 279 <b>Quantità limitata (LQ):</b> 1 L <b>Quantità esenti (EQ):</b> E2 <b>Numero EmS:</b> F-E, S-D <b>Annotazione:</b> Numero EmS: 3-06 MFAG: 306	<b>Prescrizioni speciali:</b> A113 <b>Quantità limitata (LQ):</b> Y341 <b>Quantità esenti (EQ):</b> E2

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nessun dato disponibile

## 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

##### Limitazioni all'impiego:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

##### Altre normative UE:

Categorie di pericolo:

- H2 Di tossicità acuta
- H3 Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 1
- P5b Liquidi infiammabili

Sostanze pericolose specificate:

- Metanolo

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessun dato disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1. Indicazioni di modifiche

2.1.	Classificazione della sostanza o della miscela
2.2.	Elementi dell'etichetta
3.2.	Miscela
10.2.	Stabilità chimica
11.1.	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 27 mag 2024

Data di stampa: 31 mag 2024

Versione: 6

MIG·O·MAT®

Pagina 12/13

## fluxing agent 1:8

12.1. Tossicità

### 16.2. Abbreviazioni ed acronimi

ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DIN	Istituto tedesco per la standardizzazione
DNEL	livello derivato senza effetto
EC <sub>50</sub>	concentrazione efficace 50%
EN	Norma europea
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
KG	peso corporeo
LC <sub>50</sub>	Concentrazione letale mediana
LD <sub>50</sub>	Dose letale 50%
MAK	massima concentrazione sul posto di lavoro (CH)
NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL	Valore limite di soglia
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili
ZNS	sistema nervoso centrale

### 16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

REACH Dissemination Portal

Old: <https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

New: <https://chem.echa.europa.eu>

### 16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
liquidi infiammabili ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.	Sulla base di dati di sperimentazione.
Tossicità acuta (per via orale) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H301: Tossico se ingerito.	Metodo di calcolo.
Tossicità acuta (dermico) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H311: Tossico per contatto con la pelle.	Metodo di calcolo.
Tossicità acuta (per inalazione) ( <i>Acute Tox. 3</i> )	H331: Tossico se inalato.	Metodo di calcolo.
Tossicità per la riproduzione ( <i>Repr. 1B</i> )	H360FD: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. (per via orale)	Metodo di calcolo.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola ( <i>STOT SE 1</i> )	H370: Provoca danni agli organi. (occhi)	Metodo di calcolo.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Data di redazione:** 27 mag 2024

**Data di stampa:** 31 mag 2024

**Versione:** 6

**MIG·O·MAT®**

Pagina 13/13

## fluxing agent 1:8

### 16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

Indicazioni di pericolo	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H370	Provoca danni agli organi.
H371	Può provocare danni agli organi.

### 16.6. Indicazione per l'istruzione

Assicurarsi che i collaboratori facciano attenzione al rischio di intossicazione. Chi porta un respiratore, deve essere addestrato.

### 16.7. Altre informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Questa scheda di dati di sicurezza sulle informazioni di cui al punto 1 è responsabile di questo fornitore di dati di sicurezza creato da:  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Compartimento Ambiente Servizio  
Westendstraße 199

80686 Monaco di Baviera - Germania

\* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.