

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

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

#### · 1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** A 102

· **Numero CAS:** -

· **Numero EINECS:** -

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

Non sono disponibili altre informazioni.

#### · **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Saldatura dura

Il prodotto è un articolo ai sensi dell'articolo 3 n. 3 del regolamento 1907/2006/CE (REACH). La presente scheda di dati di sicurezza è quindi un'informativa per l'utilizzo sicuro dell'articolo.

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

##### · **Produttore/fornitore:**

voestalpine Böhler Welding Fontargen GmbH

Siemensstr. 4

D-67304 Eisenberg

Tel: +49-(0)6351-401-0

Fax: +49-(0)6351-401-149

##### · **Informazioni fornite da:**

F&E/R&D

fontargen.brazing@voestalpine.com

+49 6351 401-0

#### · 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Carechem24

800 699 792

Roma

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA: 06-68593726

CAV Policlinico "Umberto I": 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli": 06-3054343

Foggia

Az. Osp. Univ. Foggia: 800 183459

Napoli

Az. Osp. "A. Cardarelli": 081-5453333

Firenze

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica: 055-7947819

Pavia

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382-24444

Milano

Osp. Niguarda Ca' Granda: 02-66101029

Bergamo

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII: 800883300

Verona

Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

Denominazione commerciale: A 102

(Segue da pagina 1)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

For articles there is no obligation to classify acc. to regulation (EC) No. 1272/2008.

Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e di miscele.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile

Pittogrammi di pericolo non applicabile

Avvertenza non applicabile

Indicazioni di pericolo non applicabile

##### Ulteriori dati:

If dust is formed during the use of the product the inhalation of it must be avoided and a suitable protective equipment and sufficient ventilation must be used. The product contains alloyed Nickel in a compact, non-inhalable form so that a labelling is not required acc. to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) of the CLP-regulation.

Contiene nichel. Può provocare una reazione allergica.

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

#### 2.3 Altri pericoli

##### Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

##### Sostanze pericolose:

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Numero indice: 029-024-00-X Reg.nr.: 01-2119480154-42-XXXX	rame sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	25-50%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Numero indice: 028-002-00-7	nichel ⚠ Skin Sens. 1, H317	5-12,5%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	argento sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	0,1-2,5%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

Indicazioni generali: Sottoporre a cure mediche.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

(continua a pagina 3)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

**Denominazione commerciale: A 102**

(Segue da pagina 2)

- **Ingestione:** Sottoporre a cure mediche.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi -**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Indossare tute protettive integrali.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
In caso di trattamento termico o di lavorazione con asportazione di trucioli sono necessari dispositivi di aspirazione applicati alle macchine per la lavorazione.  
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare solo nei fusti originali.  
Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

Denominazione commerciale: A 102

(Segue da pagina 3)

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

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

##### 7440-50-8 rame

TWA Valore a lungo termine: 0,2\* 1\* mg/m<sup>3</sup>  
\*fumi; \*\*polveri e nebbie

##### 7440-02-0 nichel

TWA Valore a lungo termine: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
A5, (i)

##### 7440-22-4 argento

TWA Valore a lungo termine: 0,01\* 0,1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*sali solubili (come Ag) \*\*metallo, polvere e fumi  
VL Valore a lungo termine: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

##### 7440-50-8 rame

Cutaneo	a lungo termine (sistemico)	137 mg/kg (Lavoratore)
Per inalazione	A lungo termine (sistemico)	20 mg/m <sup>3</sup> (Consumatore)
	Acuto (sistemico)	20 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratore)

#### PNEC

##### 7440-50-8 rame

Acque	0,0052 mg/l (Acqua di mare)
	0,0063 mg/l (Acqua dolce)
Sedimenti	676 mg/kg (Acqua di mare)
	87 mg/kg (Acqua dolce)
Piano	65 mg/kg (Piano)
Impianto di trattamento delle acque reflue (STP)	0,23 mg/l (Impianto di trattamento delle acque reflue (STP))

• **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.

##### Protezione respiratoria Filtro P2

##### Protezione delle mani

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

##### Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

##### Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

**Denominazione commerciale: A 102**

(Segue da pagina 4)

- **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

#### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

###### · Indicazioni generali

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| · <b>Stato fisico</b>   | Solido                |
| · <b>Colore:</b>  | Giallognolo           |
| · <b>Odore:</b>   | Caratteristico        |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito.         |
| · <b>Infiammabilità</b>   | Non definito.         |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                        |                       |
| · <b>Inferiore:</b>   | Non definito.         |
| · <b>Superiore:</b>   | Non definito.         |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>   | Non applicabile.      |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>                                     | Non definito.         |
| · <b>ph</b>   | Non applicabile.      |
| · <b>Viscosità cinematica</b>   | Non applicabile.      |
| · <b>Dinamica:</b>  | Non applicabile.      |
| · <b>acqua:</b>   | Insolubile.           |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b> | Non definito.         |
| · <b>Densità e/o densità relativa</b>                                       |                       |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>   | 8,2 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Densità relativa</b>   | Non definito.         |
| · <b>Densità di vapore:</b>   | Non applicabile.      |
| · <b>Caratteristiche delle particelle</b>                                   | Vedere punto 3.       |

##### · 9.2 Altre informazioni

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| · <b>Aspetto:</b>   |                                |
| · <b>Forma:</b>   | Solido                         |
| · <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |                                |
| · <b>Temperatura di accensione:</b>   | Prodotto non autoinfiammabile. |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>   | Prodotto non esplosivo.        |
| · <b>Prova di separazione dei solventi:</b>   |                                |
| · <b>Contenuto solido:</b>  | 100,0 %                        |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>   | Non applicabile.               |

##### · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>Esplosivi</b>                       | non applicabile |
| · <b>Gas infiammabili</b>                | non applicabile |
| · <b>Aerosol</b>                         | non applicabile |
| · <b>Gas comburenti</b>                  | non applicabile |
| · <b>Gas sotto pressione</b>             | non applicabile |
| · <b>Liquidi infiammabili</b>            | non applicabile |
| · <b>Solidi infiammabili</b>             | non applicabile |
| · <b>Sostanze e miscele autoreattive</b> | non applicabile |
| · <b>Liquidi piroforici</b>              | non applicabile |

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

**Denominazione commerciale: A 102**

(Segue da pagina 5)

· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Composti metallici tossici  
Possibile in tracce.  
Fumo di ossidi di metallo

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
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.

(continua a pagina 7)

IT

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

Denominazione commerciale: A 102

(Segue da pagina 6)

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
  - **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
- Nessuno dei componenti è contenuto.

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
- Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
- Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

#### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** non applicabile
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

(continua a pagina 8)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

**Denominazione commerciale: A 102**

(Segue da pagina 7)

· **UN "Model Regulation":** -  
non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 27

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

· **Classe quota in % -**

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Altre informazioni:**

· **Fraasi rilevanti**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

· **Scheda rilasciata da:** Research and Development

· **Interlocutore:**

Research and Development

fontargen.brazing@voestalpine.com

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 18.09.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 30.07.2024

**Denominazione commerciale: A 102**

(Segue da pagina 8)

- **Data della versione precedente:** 21.12.2022

- **Numero di versione della versione precedente:** 4

- **Abbreviazioni e acronimi:**

NCEC - National Chemical Emergency Centre (=Carechem24)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT