

**1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**

- . Dati del prodotto
- . Denominazione commerciale: S 39 Universal
- . Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Fondente per saldatura dolce
- . Informazioni fornite da: R & D laboratorio
- . Informazioni di primo soccorso: +31 113 235700

**2 Identificazione dei pericoli**

- . Classificazione di pericolosità:



C Corrosivo  
N Pericoloso per l'ambiente

- . **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 22 Nocivo per ingestione.

R 34 Provoca ustioni.

R 37 Irritante per le vie respiratorie.

R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- . **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- . **Caratteristiche chimiche**

- . **Descrizione:** Fondente per saldare

- . **Sostanze pericolose:**

CAS: 7646-85-7 cloruro di zinco 25-50%

EINECS: 231-592-0 C, Xn, N; R 22-34-50/53

CAS: 12125-02-9 ammonio cloruro 10-25%

EINECS: 235-186-4 Xn, Xi; R 22-36

CAS: 107-21-1 glicol etilenico 10-25%

EINECS: 203-473-3 Xn; R 22

CAS: 56-81-5 glicerolo ≤ 2,5%

EINECS: 200-289-5

- . **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16  
(continua a pagina 2)

#### 4 Misure di pronto soccorso

. **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

. **Inalazione:**

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Chiamare immediatamente il medico.

. **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

. **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

. **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

---

#### 5 Misure antincendio

. **Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

. **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

---

#### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

. **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

. **Misure di protezione ambientale:**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

. **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

---

#### 7 Manipolazione e immagazzinamento

. **Manipolazione:**

. **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

. **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

. **Stoccaggio:**

. **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.

. **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

(continua a pagina 3)

---

- . **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

## **8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- . **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**  
Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- . **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
  - 12125-02-9 ammonio cloruro**  
TWA () Valore a breve termine: 20 mg/m<sup>3</sup>, 9,1 ppm  
Valore a lungo termine: 10 mg/m<sup>3</sup>, 4,6 ppm
  - 107-21-1 glicol etilenico**  
TWA () Valore a breve termine: C100 mg/m<sup>3</sup>, C 36,4 ppm  
A4 (aerosol)
  - 56-81-5 glicerolo**  
TWA () 10 mg/m<sup>3</sup>, 2,7 ppm
- . **Ulteriori indicazioni:**  
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- . **Mezzi protettivi individuali:**
- . **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Non inalare gas/vapori/aerosol.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- . **Maschera protettiva:**  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.  
Si consiglia l'uso della maschera protettiva.
- . **Guanti protettivi:**  
Guanti protettivi  
Guanti in PVC o PE  
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. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego  
Guanti in PVC o PE
- . **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- . **Per il contatto continuo negli ambiti di impiego senza pericolo elevato di ferimento (ad es. laboratorio) sono adatti dei guanti costituiti dal materiale seguente:**  
Guanti in PVC o PE
- . **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**  
Gomma nitrilica  
Guanti in PVC o PE

- Guanti in neoprene
- . Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:  
Guanti in PVC o PE
- . Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:  
Guanti in PVC o PE
- . Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta

---

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

### . Indicazioni generali

Forma:	Liquido
Colore:	In conformità con la denominazione del prodotto
Odore:	Caratteristico

### . Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non definito.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	100°C

- . Punto di infiammabilità: > 100°C
- . Temperatura di accensione: 410°C
- . Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.
- . Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.
- . Limiti di infiammabilità:
  - Inferiore: 3,2 Vol %
  - Superiore: 53,0 Vol %
- . Tensione di vapore a 20°C: 23 hPa
- . Densità a 20°C: 1,44000 g/cm<sup>3</sup>
- . Solubilità in/Miscibilità con acqua: Completamente miscibile.
- . valori di pH a 20°C: 3,0
- . Viscosità:
  - Dinamica a 20°C: 200 mPas
  - Solventi organici: 3,1 %
  - Acqua: 33,8 %
- . Contenuto solido: 51,6 %

---

## 10 Stabilità e reattività

- . **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- . **Reazioni pericolose** Corrosivo per metalli.
- . **Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 5)

### 11 Informazioni tossicologiche

- . **Tossicità acuta:**
- . **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
7646-85-7 cloruro di zinco  
Orale LD50 350 mg/kg (rat)
- . **Irritabilità primaria:**
- . **sulla pelle:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- . **sugli occhi:** Fortemente corrosivo.
- . **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- . **Ulteriori dati tossicologici:**  
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:  
Nocivo  
Corrosivo  
Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

---

### 12 Informazioni ecologiche

- . **Effetti tossici per l'ambiente:**
- . **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- . **Ulteriori indicazioni:**  
Tossico per pesci e plancton.  
Molto tossico per gli organismi acquatici  
Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

---

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

- . **Prodotto:**
- . **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- . **Imballaggi non puliti:**
- . **Consigli:**  
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.  
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.
- . **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

---

### 14 Informazioni sul trasporto

- . **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- . **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 8 (C9) Materie corrosive
- . **Numero Kemler:** 80
- . **Numero ONU:** 1760
- . **Gruppo di imballaggio:** III
- . **Descrizione della merce:** 1760 LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (CLORURO DI ZINCO)
- . **Quantità limitate (LQ)** LQ7
- . **Categoria di trasporto** 3
- . **Codice di restrizione in galleria** E

(continua a pagina 6)

---

- . **Trasporto marittimo IMDG:**
- . **Classe IMDG:** 8
- . **Numero ONU:** 1760
- . **Label** 8
- . **Gruppo di imballaggio:** III
- . **Numero EMS:** F-A,S-B
- . **Marine pollutant:** No
- . **Denominazione tecnica esatta:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)
  
- . **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- . **Classe ICAO/IATA:** 8
- . **Numero ONU/ID:** 1760
- . **Label** 8
- . **Gruppo di imballaggio:** III
- . **Denominazione tecnica esatta:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)

## 15 Informazioni sulla regolamentazione

- . **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose
- . **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



C Corrosivo  
N Pericoloso per l'ambiente

- . **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
cloruro di zinco
- . **Natura dei rischi specifici (frasi R):**
  - 22 Nocivo per ingestione.
  - 34 Provoca ustioni.
  - 37 Irritante per le vie respiratorie.
  - 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- . **Consigli di prudenza (frasi S):**
  - 23 Non inalare vapore.
  - 25 Evitare il contatto con gli occhi.
  - 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
  - 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
  - 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
  - 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

(continua a pagina 7)

- . Disposizioni nazionali:
- . Istruzione tecnica aria:
- . Classe quota in %
- . Water           25-50
- III            10-25
- NK            ≤ 2,5
- . Classe di pericolosità per le acque:  
Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.

#### 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.

- . Frasi R rilevanti
- 22    Nocivo per ingestione.
- 34    Provoca ustioni.
- 36    Irritante per gli occhi.
- 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- . Scheda rilasciata da: R & D laboratorio
- . Interlocutore: M.L. de Jager
- . \* Dati modificati rispetto alla versione precedente

1



**F.lli AMOS & C. S.p.A.**

Viale Europa 68/70, I-20093 COLOGNO MONZESE (MI) - ITALIA  
Tel. 02 251111.1 - Telefax 02 2538379 - [www.amos.it](http://www.amos.it) - e-mail: [amos@amos.it](mailto:amos@amos.it)  
TORINO • COLOGNO M. • PADOVA • BOLOGNA • NAPOLI