

**MacDermid**divisione **Galvanoplastica****SCHEDA DI SICUREZZA**

Edizione 1 del 28/02/02

Stampata il 28/02/02

1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato e della società/impresa.**1.1 Identificazione del preparato/sostanza**

Denominazione..... **ACIDO FLUOBORICO M&T GRADO ELETTRONICO**
Codice prodotto..... **KA1B-9**
Descrizione/Utilizzo.....

1.2 Identificazione della Società

Ragione sociale..... **MacDermid Italiana S.r.l.**
Indirizzo..... **Via Vigevano, 61**
Località..... **28069 San Martino di Trecale (No) - Italia**

TEL. 0321/789630
FAX 0321/789716

1.3 Chiamate urgenti

TEL. 0321/789630

2 Composizione/informazione sugli ingredienti

Nome/i	CAS No	EINECS No	%	Frase/i di rischio	Simbolo/i
ACIDO FLUOBORICO	16872-11-0	240-898-3	30-50	R34	C

3 Identificazione dei pericoli

PROVOCA USTIONI

**4 Misure di primo soccorso****4.1 Indicazioni generali**

In caso di incidente consultare il medico, fornendo le informazioni contenute nell'etichetta e nella presente scheda. Si ricorda che somministrazioni di farmaci ed uso di apparecchiature mediche devono essere effettuate sotto il controllo di personale sanitario. Si ricorda che il primo intervento, in caso di infortunio, deve essere effettuato da personale addestrato, per evitare ulteriori complicazioni o danni all'infortunato.

4.2 In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dall'area contaminata e trasportarlo in luogo ben aerato. Consultare un medico.

4.3 In caso di contatto con gli occhi

Lavare abbondantemente e ripetutamente con acqua e con soluzione di bicarbonato di sodio, mantenendo le palpebre ben aperte. Ricorrere alle cure di un medico specialista.

4.4 In caso di contatto con la pelle

Togliersi gli indumenti contaminati e lavare con abbondante acqua e con soluzione di bicarbonato di sodio. Consultare il medico.

4.5 In caso di ingestione

Consultare immediatamente il medico.

Non fare mai ingerire liquidi se il soggetto si trova in stato di incoscienza.

5 Misure antincendio**5.1 Mezzi e procedure di estinzione appropriati**

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

5.2 Mezzi di estinzione sconsigliati

Nessuno in particolare.

5.3 Rischi derivanti dal preparato/sostanza, dai prodotti di combustione

Evitare di respirare i fumi

5.4 Equipaggiamento di protezione per gli addetti all'estinzione

Dotare gli addetti all'estinzione dell'incendio dell'equipaggiamento di protezione descritto di seguito:

- tuta completa antifiama
- elmetto con visiera o cappuccio con schermo
- guanti anticalore
- scarpe anticalore
- autorespiratore o maschera antigas
- maschera con filtro appropriato in relazione ai rischi segnalati nelle voci precedenti, alla dimensione dell'incendio e alla sua localizzazione.

6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale**6.1 Precauzioni individuali**

In caso di fuoriuscita accidentale del prodotto usare i seguenti mezzi di protezione individuale:

- guanti, stivali e grembiuli adeguati.

6.2 Protezione per l'ambiente

In caso di fuoriuscita accidentale:

- intervenire per rimuovere o intercettare la fuoriuscita e procedere nelle operazioni di contenimento e raccolta secondo le indicazioni contenute nel punto 6.3
- evitare o ridurre al minimo la dispersione del materiale nel suolo e nell'ambiente
- raccogliere le acque o il terreno contaminato in appositi contenitori da avviare ad un idoneo trattamento di bonifica

6.3 Procedure per il contenimento e la raccolta

Per il contenimento e la raccolta usare le seguenti procedure:

- usare i mezzi di protezione indicati al punto 6.1
- raccogliere il materiale fuoriuscito in recipienti chiusi
- contenere ed assorbire il prodotto versato con materiali assorbenti.

7 Manipolazione e stoccaggio**7.1 Manipolazione**

Durante la manipolazione usare i mezzi di protezione indicati al punto 8 della presente scheda.

Non fumare, non mangiare, non bere durante la manipolazione.

7.2 Stoccaggio

Conservare il prodotto nelle confezioni originali chiuse, in luogo fresco ed asciutto.

Non danneggiare le confezioni. Temperatura di stoccaggio: min 5 °C max 35°C

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Precauzioni generali da adottare**

Seguire le norme di buona igiene industriale adottando gli idonei mezzi di protezione individuale indicati nei successivi punti 8.3, 8.4, 8.5, 8.6

8.2 Limiti di concentrazione negli ambienti di lavoro e biologici

Dai dati disponibili il preparato non risulta contenere sostanze con limiti di esposizione riconosciuti.

8.3 Protezione dell'apparato respiratorio

Se vi è il rischio di sviluppo di gas/fumi/vapori/aerosoli o in caso di ventilazione insufficiente, utilizzare maschera con filtro appropriato.

8.4 Protezione delle mani

Durante la manipolazione proteggersi le mani con:

- guanti protettivi

8.5 Protezione degli occhi

Durante la manipolazione proteggersi gli occhi con:

- occhiali di sicurezza

8.6 Protezione della pelle

Durante la manipolazione indossare indumenti protettivi e resistenti al prodotto.

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Aspetto	:	liquido incolore
9.2 Odore	:	inodore
9.3 pH	:	1 a 20°C
9.4 Punto di ebollizione	:	130°C a 1013 hPa
9.5 Punto di fusione	:	n.a.
9.6 Punto di infiammabilità	:	n.d.
9.7 Infiammabilità (solidi, gas)	:	n.a.
9.8 Autoinfiammabilità	:	n.d.
9.9 Proprietà esplosive	:	no.
9.10 Proprietà comburenti	:	no.
9.11 Pressione di vapore	:	n.d.
9.12 Densità	:	1,400 g/cm ³ a 20°C
9.13 Solubilità	:	miscibile in acqua
9.14 Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	:	n.d.

N.B.: I dati indicati in questa sezione sono valori medi tipici e non limiti di specifica.

10 Stabilità e reattività**10.1 Stabilità**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e non presenta fenomeni di polimerizzazione ed esplosività.
Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

10.2 Condizioni e materie da evitare

Evitare il contatto con metalli

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi

Acido fluoridrico

11 Informazioni tossicologiche

Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

11.1 Tossicità per inalazione

Non sono riferite evidenze

11.2 Tossicità per ingestione

Acido fluoborico: DL₅₀ (ratto)=464 mg/kg

11.3 Tossicità per contatto con la pelle/occhi

Corrosivo

11.5 Effetti sensibilizzanti

Non sono riferite evidenze.

11.6 Effetti cancerogeni

Non sono riferite evidenze.

11.7 Effetti mutageni/teratogeni

Non sono riferite evidenze.

12 Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Tossicità pesci CL₅₀ (barbo zebrato) 2,6 g/l (96h)

13 Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Smaltimento del preparato/sostanza o di suoi residui**

I rifiuti originati o contaminati dal prodotto devono essere classificati, stoccati ed avviati ad un idoneo impianto di smaltimento nel rispetto delle normative nazionali e regionali vigenti

13.2 Smaltimento dei contenitori

I contenitori, anche se completamente svuotati, non devono essere dispersi nell'ambiente. I contenitori del prodotto devono essere sottoposti ad un idoneo trattamento di bonifica prima di essere avviati allo smaltimento. I contenitori che contengono residui del prodotto devono essere classificati, stoccati ed avviati ad un idoneo impianto di smaltimento nel rispetto delle normative nazionali e regionali vigenti

14 Informazioni sul trasporto

Evitare spandimenti e/o carichi promiscui. Non danneggiare le confezioni originali.

14.1 Trasporto stradale/ferroviario

Classe ADR/RID: 8 Ordinale: 8° (b)
UN: 1775
CEPIC TEC(R): 80G20

14.2 Trasporto marittimo

Classe IMDG: 8 CODE PAGE: 8175 Gruppo di imballaggio: II
UN: 1775 EmS: 8-06 MFAG Table No: 750
Inquinante marino: no
Denominazione tecnica esatta: acido fluoborico (>25%)

14.3 Trasporto aereo

Classe ICAO/IATA: 8
UN: 1775

15 Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura in conformità al DLgs 16/07/98 n° 285, al DLgs 03/02/97 n° 52 e D.M. 11/04/01

Simbolo/i: C (Corrosivo)

R 34 Provoca ustioni

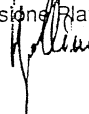
S 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S 27 Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
S 45 In caso di incidente o malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).

ETICHETTA CE
N° CE 240-898-3

16 Altre informazioni

Le informazioni riportate sono state elaborate al meglio delle nostre conoscenze ed in conformità al D.M. 4 aprile 1997. Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dall'utilizzatore dei nostri prodotti che deve altresì verificare la completezza e l'idoneità delle informazioni in relazione allo specifico utilizzo del prodotto e sotto la propria responsabilità.

MACDERMID ITALIANA S.r.l.
Divisione Plating



n.d.: non determinato

n.a.: non applicabile

| : variazione rispetto alla versione precedente