



## SCHEDA DI SICUREZZA

Edizione 1 del 22/01/02

Stampata il 22/01/02

### 1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato e della società/impresa.

#### 1.1 Identificazione del preparato/sostanza

Denominazione..... **SALE OTTONE GB**  
 Codice prodotto..... **SOTSP-189**  
 Descrizione/Utilizzo..... -

#### 1.2 Identificazione della Società

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

TEL. 0321/789630  
 FAX 0321/789616

1.3 Chiamate urgenti TEL. 0321/789630

### 2 Composizione/informazione sugli ingredienti

Nome/i	CAS No	EINECS No	%	Frase/i di rischio	Simbolo/i
SALI DELL'ACIDO CIANIDRICO			>7	R26/27/28-32-50/53	T+, N

### 3 Identificazione dei pericoli

MOLTO TOSSICO PER INALAZIONE, CONTATTO CON LA PELLE E PER INGESTIONE.  
 A CONTATTO CON ACIDI LIBERA GAS MOLTO TOSSICO.



### 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, 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. Consultare il medico.

#### 4.5 In caso di ingestione

Consultare immediatamente il medico.

Non provocare il vomito. 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**

Polvere antincendio alcalina.

**5.2 Mezzi di estinzione sconsigliati**

Acqua- anidride carbonica- schiuma antincendio- materiale antincendio acido- polveri antincendi acidi.

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

Non respirare i fumi. In caso di incendio

**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 antifiamma
- 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

**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 in gomma nitrile (NBR), lattice naturale (NR), PVC.

**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	:	polvere bianco/azzurra
9.2 Odore	:	leggero odore di ammoniaca e/o di mandorle amare
9.3 pH	:	>8 in soluz. 100 g/l
9.4 Punto di ebollizione	:	n.d.
9.5 Punto di fusione	:	n.a.
9.6 Punto di infiammabilità	:	non combustibile.
9.7 Infiammabilità (solidi, gas)	:	non infiammabile
9.8 Autoinfiammabilità	:	no
9.9 Proprietà esplosive	:	n.a.
9.10 Proprietà comburenti	:	no
9.11 Pressione di vapore	:	n.a.
9.12 Densità	:	n.d.
9.13 Solubilità	:	completa
9.14 Coefficiente di distribuzione	:	n.d.
9.15 Viscosità	:	n.a.

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**

Sotto l'azione di acidi, gas acidi o sostanze che in acqua liberano acidi, viene liberato acido prussico, che è infiammabile e può formare con l'aria miscele di gas esplosive.

**10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Può generare acido cianidrico.

**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**

LC<sub>50</sub>(ratto) > 20 mg/l/4h

L'aspirazione (già circa 200 ppm HCN nell'aria può avere come effetto la perdita dei sensi immediata e la morte).

**11.2 Tossicità per ingestione**

LD<sub>50</sub>(ratto) = 8,35 mg/kg

L'ingestione (circa 200 – 300 mg NaCN può avere come effetto la perdita dei sensi immediata e la morte).

**11.3 Tossicità per contatto con la pelle/occhi**

LD<sub>50</sub>(ratto) = 11,8 mg/kg

In caso di esposizione di lunga durata (15 ppm) sono stati descritti casi singoli di disturbi della funzione tiroidea

**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.

**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: 6.1 Ordinale: 41° (a)  
UN: 1588  
CEPIC TEC(R): 61G16a

**14.2 Trasporto marittimo**

Classe IMDG: 6.1 CODE PAGE: 6115 Gruppo di imballaggio: I  
UN: 1588 EmS: 6.1-04 MFAG Table No: 215  
Inquinante marino: sì  
Denominazione tecnica esatta: cianuro inorganici solidi n.a.s. ( cianuro sodio, rame e zinco >7%)

**14.3 Trasporto aereo**

Classe ICAO/IATA: 6.1  
UN: 1588

**15 Informazioni sulla regolamentazione**

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

Simbolo/i: T+ (Molto tossico)

R 26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R 32 A contatto con acidi libera gas molto tossico.

S 7 Conservare il recipiente ben chiuso.  
S 28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.  
S 29 Non gettare i residui nelle fognature.  
S 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).  
S 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
S 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Contiene cianuro di sodio, rame e zinco (>7%)

**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.

MAC DERMID Italiana S.r.l.  
Divisione Plating

n.d.: non determinato

n.a.: non applicabile

| : variazione rispetto alla versione precedente