



**METAL
CLEANING** spa

METAL CLEANING S.p.A. Cap. Soc. € 270.400,00 i.v.
35020 Casalserugo (Padova) - Via Umberto I°, 166
Tel. 049 643455 (3 linee r.a.) - Telefax 049 8740229
Codice Fiscale e Reg.Imprese: 00781960281
Partita I.V.A. IT 00781960281 Mecc. Import/Export-PD 002418
www.metalcleaning.it E-mail: info@metalcleaning.it

SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

Data di compilazione della scheda di sicurezza: 09 ottobre 2003

Data di revisione della scheda di sicurezza:

1. Identificazione della sostanza o preparato

1.1 identificazione della sostanza o del preparato

denominazione del prodotto: ZINCO SFERE E ANODI

1.2 utilizzazione della sostanza o del preparato

Industria galvanotecnica, zincatura elettrolitica

1.3.1 identificazione della società/impresa responsabile dell'immissione sul mercato nella Comunità

denominazione della Società: METAL CLEANING SPA

indirizzo: VIA UMBERTO 1° 166

città: CASALSERUGO (PD)

telefono: 049643455 - 0498740229

numero telefonico di chiamata urgente:

2. Composizione/informazione sugli ingredienti

2.1 componenti pericolosi presenti nel preparato

Il preparato non contiene sostanze classificate pericolose.

2.2 classificazione di pericolo degli ingredienti

Il preparato non contiene sostanze classificate pericolose.

3. Identificazione dei pericoli

3.1 classificazione del preparato

Il preparato non è classificato pericoloso.

3.2 pericoli di tipo chimico-fisico

Il preparato non possiede caratteristiche chimico-fisiche di particolare importanza ai fini della pericolosità.

3.3 effetti negativi per la salute umana

Nelle normali condizioni d'uso previste e nella forma in cui si presenta, il preparato non possiede proprietà pericolose per la salute umana.

3.4 effetti negativi per l'ambiente

Nelle normali condizioni d'uso previste e nella forma in cui si presenta, il preparato non possiede proprietà pericolose per l'ambiente.

4. Misure di pronto soccorso

I dati seguenti non si applicano per il metallo solido, si riferiscono alle polveri di zinco.

a seguito di inalazione

Allontanarsi dalla zona di emissione. In caso di necessità somministrare salicilici, antistaminici.

a seguito di contatto con la pelle o con gli occhi

Lavarsi con acqua e sapone.

a seguito di ingestione

I Sali di zinco sono astringenti: Far seguire controllo medico.

5. Misure antincendio

5.1 idonei mezzi estinguenti

Il prodotto non è infiammabile; tuttavia, nel caso in cui sia coinvolto in un incendio,



**METAL
CLEANING** spa

METAL CLEANING S.p.A. Cap. Soc. € 270.400,00 i.v.
35020 Casalserugo (Padova) - Via Umberto I°, 166
Tel. 049 643455 (3 linee r.a.) - Telefax 049 8740229
Codice Fiscale e Reg.Imprese: 00781960281
Partita I.V.A. IT 00781960281 Mecc. Import/Export-PD 002418
www.metalcleaning.it E-mail: info@metalcleaning.it

utilizzare estintori a polveri o CO₂, sabbia.

5.2 mezzi estinguenti che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Nessuno

5.3 speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dal preparato, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti

Se il prodotto è coinvolto in un incendio, possono essere rilasciati fumi irritanti.

5.4 speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

Autoprotettori a ciclo aperto ed indumenti protettivi antincendio: casco, giacca, pantaloni, stivali, guanti, maschera antigas.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

6.1 precauzioni per le persone

Non sono ipotizzabili fuoriuscite accidentali del materiale solido, in caso di ribaltamento del mezzo di trasporto attenersi alle seguenti indicazioni: evitare contusioni e/o schiacciamenti

6.2 precauzioni ambientali

Non sono necessarie per il metallo solido

6.3 metodi di bonifica

Asportare con mezzi manuali o meccanici

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 manipolazione

Usare guanti da lavoro

7.2 immagazzinamento

Conservare al riparo da eventuali contatti con acidi forti.

7.3 impieghi particolari

Per impieghi particolari del prodotto, riferirsi alle informazioni specifiche oppure contattare il servizio tecnico dell'azienda.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

8.1 valori limite per l'esposizione

Relativo alle polveri di zinco.

TLV-TVA accordi ACGIH: Fumi Zn 15 mg/m³ ZnO 5 mg/m³

8.2.1 protezione respiratoria

In linea generale, la protezione respiratoria deve essere effettuata con maschera con filtro antipolvere

8.2.2 protezione delle mani

Usare guanti da lavoro

8.2.3 protezione degli occhi

Usare occhiali di protezione o schermo facciale fabbricati in acetato.

8.2.4 protezione della pelle

Per la protezione della pelle usare: grembiule, stivali oppure indumenti protettivi completi.

8.2.5 controllo dell'esposizione ambientale

In funzione delle modalità d'uso del prodotto nei vari comparti ambientali, si rammenta di rispettare eventuali disposizioni nazionali o comunitarie per la protezione dell'ambiente.

9. Proprietà fisiche e chimiche

aspetto:

Metallo di colore bianco argenteo

odore:

=

pH:

=

punto/intervallo di ebollizione:

906 °C

punto/intervallo di fusione:

419 °C

punto di infiammabilità:

=

infiammabilità (solidi, gas):



**METAL
CLEANING** spa

METAL CLEANING S.p.A. Cap. Soc. € 270.400,00 i.v.
35020 Casalserugo (Padova) - Via Umberto I°, 166
Tel. 049 643455 (3 linee r.a.) - Telefax 049 8740229
Codice Fiscale e Reg.Imprese: 00781960281
Partita I.V.A. IT 00781960281 Mecc. Import/Export-PD 002418
www.metalcleaning.it E-mail: info@metalcleaning.it

Se stoccato in locali chiusi e umidi può dar luogo a combustioni spontanee
autoinfiammabilità:

=

proprietà esplosive:

Produce idrogeno libero a contatto con acidi forti

proprietà comburenti:

N.A.

pressione di vapore:

N.A.

densità relativa:

7,14

idrosolubilità:

Insolubile

liposolubilità (solvente grasso da precisare):

Insolubile

coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

=

10. Stabilità e reattività

10.1 condizioni da evitare

Contatto con acidi forti

10.2 materiali da evitare

Evitare che il prodotto venga a contatto con: acidi, NH₄NO₃, HNO₃, ossidanti in genere

10.3 prodotti di decomposizione pericolosi

Se esposto ad elevate temperature emette fumi tossici di ZnO

11. Informazioni tossicologiche

11.1 esposizione per inalazione

I seguenti dati si riferiscono alle polveri di Zn.

Le polveri di zinco puro non sono tossiche, lo diventano per l'immediata ossidazione dei fumi a ZnO prima dell'inalazione. Possono causare sapore dolce in bocca, profonda secchezza, senso di stanchezza, indolenzimento, febbre, brividi di freddo, nausea, vomito.

11.2 esposizione per ingestione

Provoca tosse, senso di costrizione al petto, sudorazione.

11.3 esposizione per contatto con la pelle o con gli occhi

Contatto con la pelle: Irritazione

Contatto con gli occhi: Lacrimazioni

12. Informazioni ecologiche

12.1 informazioni ecologiche di carattere generale

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2 ecotossicità

Il prodotto non possiede significativi effetti inibitori sull'attività dei microrganismi.

12.3 mobilità

Il prodotto non contiene sostanze per le quali siano state fornite le specifiche informazioni circa la loro distribuzione, nota o presunta, in comparti ambientali oppure dati pertinenti circa il loro assorbimento/desorbimento.

12.4 persistenza e degradabilità

Il prodotto non contiene sostanze per le quali siano state fornite le specifiche informazioni circa la loro capacità di degradarsi in determinate circostanze ambientali in seguito a biodegradazione o ad altri processi come ossidazione o idrolisi.

12.5 potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non contiene sostanze per le quali siano state fornite le specifiche informazioni circa la loro possibilità di accumularsi negli organismi e di attraversare la catena alimentare, con riferimento ai valori di Kow e BCF.

12.6 altri effetti avversi

Non sono disponibili specifiche informazioni, sulla base dell'esperienza o di ricerche scientifiche, per le quali il prodotto possa contribuire alla riduzione dell'ozono, alla creazione fotochimica di ozono, al riscaldamento globale.

13. Osservazioni sullo smaltimento

I residui del prodotto devono essere smaltiti secondo la vigente normativa nazionale e regionale.



**METAL
CLEANING** spa

METAL CLEANING S.p.A. Cap. Soc. € 270.400,00 i.v.
35020 Casalserugo (Padova) - Via Umberto I°, 166
Tel. 049 643455 (3 linee r.a.) - Telefax 049 8740229
Codice Fiscale e Reg.Imprese: 00781960281
Partita I.V.A. IT 00781960281 Mecc. Import/Export-PD 002418
www.metalcleaning.it E-mail: info@metalcleaning.it

I contenitori del prodotto, prima di essere messi in discarica o distrutti, devono essere avviati, previa bonifica, al riciclaggio od al recupero dei materiali.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 precauzioni particolari

Nel corso del trasporto si devono osservare le seguenti prescrizioni di carattere generale:

- i colli più pesanti devono essere sistemati in basso e quelli leggeri o fragili in alto;
- i prodotti pericolosi devono essere tenuti separati dagli altri prodotti;
- i prodotti pericolosi allo stato liquido devono essere sistemati sotto a quelli non pericolosi;
- i prodotti infiammabili o combustibili devono essere tenuti separati da prodotti con proprietà ossidanti o corrosive.

14.2 classificazione di trasporto secondo: ADR/RID, IMDG/IMO, ICAO/IATA

Non classificato

15. Informazioni sulla normativa

Altre disposizioni nazionali o comunitarie riguardanti l'uso del prodotto:

- D.P.R. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro."
- D.P.R. 547/55 "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro."
- D. Lvo 626/94 "Attuazione di direttive comunitarie, riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro."
- D. Lvo 334/99 "Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connesse con determinate sostanze pericolose"
- D. Lvo 152/99 "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento"
- D. Lvo 22/97 "Attuazione delle direttive per lo smaltimento dei rifiuti"
- D.P.R. 203/88 "Attuazione delle direttive concernenti norme in materia di qualità dell'aria"
- D.M. 12.08.1998 "Restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi"
- D. Lvo 25/2002 "Attuazione della direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici"

16. Altre informazioni

16.1 altre informazioni di rilievo

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono state reperite principalmente con la consultazione delle seguenti fonti:

- National Toxicology Program (NTP) - U.S. Department of Health and Human Services
- NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- SAX - Dangerous Properties of Industrial Materials (7° ed.)

16.2 informazioni aggiunte, eliminate o modificate a seguito della revisione della scheda di sicurezza

La presente edizione della scheda di sicurezza, sostituisce le precedenti versioni in ogni loro punto.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle migliori conoscenze a disposizione della nostra Società.

I riferimenti ai rischi connessi all'impiego del prodotto ed alle sue caratteristiche intrinseche, così come a norme legislative ed a fonti bibliografiche, non possono essere ritenuti di tipo esaustivo. L'utilizzatore deve valutare ogni ulteriore rischio che possa derivare dalle modalità e dalle condizioni d'uso del prodotto.