





Via dell'Artigianato, 35/37/39 - 25039 Travagliato (BS) ITALIA - Tel. +39 030 6863251 - Fax +39 030 6863252

[info@mesaitalia.it](mailto:info@mesaitalia.it) - [sales@mesaitalia.it](mailto:sales@mesaitalia.it) - [www.mesaitalia.it](http://www.mesaitalia.it)

C.F./Partita IVA - VAT IT00623390176 - N° R.E.A. BS 205429

Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1

## Scheda di Sicurezza MAGNUM SOLARE

<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Motivo revisione</i>	<i>Preparato da UQ</i>	<i>Controllato e approvato da DG</i>
0	11/05/2017	Emissione	Sala Lorenzo 	Sala Giacomo 
1	01/09/2020	Aggiornamento fabbricante Par 1.3	Sala Lorenzo 	Sala Giacomo 

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1****1. Identificazione della sostanza/miscela e della Società****1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale sull'etichetta della confezione:** MAGNUM SOLARE

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:**

Produzione di protesi dentarie in un laboratorio odontotecnico

**Usi sconsigliati:**

Nessun dato disponibile

**1.3 Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza**

Fabbricante/fornitore: MESA Italia S.r.l.  
Indirizzo: Via dell'Artigianato, 35/37/39  
25039 Travagliato (BS) Italia  
Telefono: +39 030 6863251  
Fax: +39 030 6863252  
E-mail: quality@mesaitalia.it

**1.4 Numero di telefono di emergenza**

Telefono: +39 030 6863251

**2. Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o miscela****Indicazioni di pericolo:****Classificazione in accordo con Regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP):**

Cronico acquatico 4; H413

Risp. Sens. 1; H334

Sens. della pelle 1; H317

Risp. Sens. 1 - H334: Può causare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Sens. della pelle 1 - H317: Può causare una reazione allergica sulla pelle.

Cronico Acquatico 4 - H413: Può causare effetti dannosi di lunga durata alla vita acquatica.

**Dichiarazioni precauzionali:****Classificazione in accordo con Standard (EC) n. 1272/2008:**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini;

P202 Non maneggiare prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni di sicurezza;

## Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol;  
 P270 Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto;  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso;  
 P501 Smaltire il contenuto/contenitore secondo le norme vigenti in materia.

### 2.2 Informazioni di etichettatura:

#### Etichettatura secondo normativa (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

#### Pittogrammi di pericolo



GHS08

**Avvertenza**

Pericolo

**Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:**

cobalto

#### Dichiarazioni di rischio

H317	Può causare una reazione allergica cutanea.
H334	Può causare sintomi di allergia o asma o difficoltà respiratorie se inalato.
H413	Può causare effetti nocivi di lunga durata per l'ambiente acquatico.

#### Dichiarazioni di precauzione

P273	Evitare il rilascio nell'ambiente.
P285	In caso di ventilazione inadeguata indossare protezioni per le vie respiratorie.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con sapone e acqua.
P304+P341	IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, portare la persona all'aria aperta e mantenerla a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: chiamare un CENTRO ANTIVELENI/medico.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Via dell'Artigianato, 35/37/39 - 25039 Travagliato (BS) ITALIA - Tel. +39 030 6863251 - Fax +39 030 6863252

[info@mesaitalia.it](mailto:info@mesaitalia.it) - [sales@mesaitalia.it](mailto:sales@mesaitalia.it) - [www.mesaitalia.it](http://www.mesaitalia.it)

C.F./Partita IVA - VAT IT00623390176 - N° R.E.A. BS 205429

## Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1

### **Informazioni sull'etichettatura**

Nella forma in cui è commercializzato, il prodotto non provoca alcun pericolo per la salute dell'uomo per inalazione, ingestione o contatto con la pelle. Non vi è quindi alcun obbligo di etichettare il prodotto secondo:

- regolamento 1272/2008 (CLP: allegato I; 1.3.4.: "Metalli in forma massiccia, leghe, mescole contenenti polimeri, mescole contenenti elastomeri).

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1****2.3 Altri rischi:**

Se la forma del prodotto allo stato di fornitura viene modificata a seguito di ulteriori lavorazioni (ad es. mediante molatura, lucidatura, elettroerosione, saldatura o fusione) e si producono polvere o vapori, può sussistere il pericolo di componenti pericolosi nel prodotto.

**Valutazione PBT: Nessun dato disponibile**

**Valutazione vPvB: Nessun dato disponibile**

**3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Il prodotto non è una sostanza ma una lega.

**3.2 Miscele****Ingredienti rischiosi**

<b>Ingredienti:</b>	<b>Numero CAS Numero EINECS</b>	<b>Classificazione (EC) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>%</b>
<b>Cobalto (Co)</b>	CAS-No.7440-48-4 EC-No. 231-158-0	Aquatico Cronico 4; H413 Sens resp. 1; H334 Sens pelle 1; H317	66
<b>Cromo (Cr)</b>	CAS-No.7440-47-3 EC-No. 231-157-5		27
<b>Molibdeno (Mo)</b>	CAS-No.7439-98-7 EC-No. 231-107-2		6
<b>Silicio (Si)</b>	CAS-No.7440-21-3 EC-No. 215-609-9		Tracce
<b>Manganese (Mn)</b>	CAS-No.7439-96-5 EC-No. 231-105-1		Tracce

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1****4. Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle Misure di primo soccorso****Informazioni Generali**

In caso di sintomi allergici, in particolare legati al tratto respiratorio, consultare immediatamente un medico

**Dopo l'inalazione:**

In caso di inalazione di grandi quantità o in caso di attacco d'asma, assicurarsi di fornire aria fresca e contattare un medico.

**Dopo il contatto con la pelle:**

Lavare le aree contaminate con acqua o rimuovere gli indumenti contaminati e fare una doccia. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle.

**Dopo il contatto con gli occhi:**

Rimuovere le lenti a contatto, irrigare con acqua pulita e fresca per almeno 15 minuti.

**Dopo l'ingestione:**

Se viene ingerita una grande quantità indurre il vomito solo se la persona è cosciente e contattare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessun dato disponibile.

**4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari**

Nessun dato disponibile.

**5. Misure antincendio**

La forma coerente delle leghe Cobalto-Cromo non corre alcun rischio di incendio o esplosione. Al contrario, se il materiale è finemente suddiviso (polvere) può esplodere all'aria aperta

**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione adatti:**

Polveri metalliche per fuoco, sabbia.

**Mezzi di estinzione non adatti:**

Acqua, Schiuma, CO<sub>2</sub>, prodotti chimici a secco.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

Nessun dato disponibile.

**5.3 Consigli per i vigili del fuoco:**

Uso di autorespiratore e indumenti completamente protettivi.

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1****6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:****Per personale non addetto alle emergenze:**

Garantire una ventilazione adeguata. Non inalare i vapori. Evitare la formazione di polvere. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Per i soccorritori:**

Nessun dato disponibile. Dispositivi di protezione individuale (DPI) - vedere la Sezione 8.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata. Non scaricare nelle fognature/superficie, acque/falde freatiche. Non scaricare nel sottosuolo/suolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Trattare il materiale come prescritto alla voce "considerazioni sullo smaltimento".

**6.4 Riferimenti a altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

**7. Manipolazione e stoccaggio****7.1 Precauzioni per manipolazione sicura****Consigli per una manipolazione sicura**

Fornire una buona ventilazione dell'area di lavoro (ventilazione di scarico locale, se necessario).

**Misure generali di protezione e igiene**

Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante l'orario di lavoro. Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi o inzuppati. Tenere lontano da alimenti e bevande. Non inalare vapori o polvere.

**Consigli sulla protezione contro incendi ed esplosioni**

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria. Prendere misure precauzionali contro le cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di accensione. Non sono necessarie misure speciali.

**7.2 Precauzioni per una conservazione sicura****Misure tecniche e condizioni di conservazione**

Tenere il recipiente ben chiuso in un luogo ben ventilato.

**Requisiti per locali e contenitori di stoccaggio**

Non sono necessarie misure speciali.

**Consigli per il montaggio in magazzino**

Non immagazzinare insieme a: sostanze esplosive

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1****8. Controllo dell'esposizione/protezione personale****8.1 Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale**

Nome della sostanza	CAS no.	EC no.
<b>Cobalto</b>	<b>7440-48-4</b>	<b>231-158-0</b>
<b>Elenco dei limiti di esposizione sul posto di lavoro approvati (WELs) / EH40</b> Cobalto TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Elenco dei limiti di esposizione sul posto di lavoro approvati (WELs) / EH40</b> Composti del Cobalto Co TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Cromo</b>	<b>7440-47-3</b>	<b>231-157-5</b>
<b>Elenco dei limiti di esposizione sul posto di lavoro approvati (WELs) / EH40</b> Cromo TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Tungsteno</b>	<b>7440-33-7</b>	<b>231-143-9</b>
<b>Elenco dei limiti di esposizione sul posto di lavoro approvati (WELs) / EH40</b> Tungsteno: solubile STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Elenco dei limiti di esposizione sul posto di lavoro approvati (WELs) / EH40</b> Tungsteno: insolubile STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		

**8.2 Controlli di esposizione****Protezione respiratoria**

Se le forme solide della lega di cobalto-cromo vengono convertite in particolato nei processi di produzione, mantenere l'ambiente di lavoro al di sotto dei limiti raccomandati mediante l'uso di un'adeguata ventilazione se la ventilazione non è adeguata, quindi è necessario utilizzare una protezione respiratoria.

**Protezione degli occhi**

Devono essere utilizzati occhiali di sicurezza con protezioni laterali (EN 166).

**Protezione di pelle e corpo**

Usare abiti protettivi adatti.

**Protezione delle mani**

In caso di lavorazione termica, devono essere utilizzati guanti protettivi termoisolanti. Prima



Via dell'Artigianato, 35/37/39 - 25039 Travagliato (BS) ITALIA - Tel. +39 030 6863251 - Fax +39 030 6863252

[info@mesaitalia.it](mailto:info@mesaitalia.it) - [sales@mesaitalia.it](mailto:sales@mesaitalia.it) - [www.mesaitalia.it](http://www.mesaitalia.it)

C.F./Partita IVA - VAT IT00623390176 - N° R.E.A. BS 205429

## Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1

dell'uso, i guanti protettivi devono essere comunque testati per la loro specifica idoneità alla postazione di lavoro (ovvero resistenza meccanica, compatibilità del prodotto e proprietà antistatiche). Attenersi alle istruzioni e alle informazioni del produttore relative all'uso, alla conservazione, alla cura e alla sostituzione dei guanti protettivi. I guanti protettivi devono essere sostituiti immediatamente se danneggiati o indossati fisicamente. Progettare le operazioni in modo da evitare l'uso permanente di guanti protettivi.

### **Altro**

Indumenti da lavoro chimici normali.

### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessun dato disponibile.

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1****9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Soglia olfattiva</b>	Nessun dato disponibile
<b>Valore pH</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione / range di ebollizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di fusione / range di fusion</b>	1460°C
<b>Punto di decomposizione / range di decomposizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>punto d'infiammabilità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun dato disponibile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Nessun dato disponibile
<b>Limiti inferiori di infiammabilità o esplosività</b>	Nessun dato disponibile
<b>Limiti superiori di infiammabilità o esplosività</b>	Nessun dato disponibile
<b>Pressione del vapore</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità del vapore</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tasso di evaporazione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità</b>	8,8 g/cm <sup>3</sup>

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1**

<b>Solubilità in acqua</b>	insolubile
<b>Solubilità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	Nessun dato disponibile

**9.2 Altre Informazioni:**

Nessun dato disponibile.

**10. Stabilità e reattività****10.1 Reattività:**

Non sono previste reazioni pericolose se il prodotto viene maneggiato secondo l'uso previsto.

**10.2 Stabilità chimica:**

Stabile nelle condizioni di conservazione e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:**

Possibile formazione di idrogeno a contatto con acidi.

**10.4 Condizioni da evitare:**

Nessuno, se maneggiato secondo l'uso previsto.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Acidi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**11. Informazioni tossicologiche**

In condizioni di manipolazione e utilizzo normali, l'esposizione a forme massicce di leghe di cromo-cobalto presenta pochi rischi per la salute. Se, tuttavia, le forme massicce vengono convertite in particolato, sono possibili rischi per la salute sia acuti che cronici.

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b>Tossicità orale acuta</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità cutanea acuta</b>	Nessun dato disponibile

## Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1

<b>Tossicità inalatoria acuta</b>	Nessun dato disponibile
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Nessun dato disponibile
<b>Gravi danni oculari/irritazione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Nessun dato disponibile
<b>Mutazione cellule germinali</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Carcinogenicità</b>	Nessun dato disponibile
<b>STOT-singola esposizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>STOT-esposizione prolungata</b>	Nessun dato disponibile
<b>Rischio di aspirazione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Effetti ritardati e immediati, nonché effetti cronici da esposizione a breve e lungo termine</b>	L'inalazione di vapori in alta concentrazione può provocare fumi metallici e può provocare danni al sistema nervoso centrale in caso di esposizione ripetuta e prolungata. L'esposizione ripetuta e prolungata ad elevate concentrazioni di polvere può causare irritazione delle vie respiratorie. L'inalazione di polveri contenenti metalli può causare avvelenamento acuto, portando a nausea, vomito e dolore addominale.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

<b>Tossicità per i pesci (acuta):</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per i pesci (cronica):</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per Daphnia (acuta):</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per Daphnia (cronica):</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per alghe (acuta):</b>	Nessun dato disponibile

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1**

<b>Tossicità per alghe (cronica):</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per i batteri</b>	Nessun dato disponibile

**12.2 Persistenza e degradabilità:**

Nessun dato disponibile.

**12.2 Potenziale di bioaccumulo:**

Nessun dato disponibile.

**12.3 Mobilità nel suolo:**

Nessun dato disponibile.

**12.4 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun dato disponibile.

**13. Considerazioni sullo smaltimento**

Gli scarti di lavorazione devono essere smaltiti come rifiuti speciali secondo le direttive CE 91/156/CE sui rifiuti, 91/689/CE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio e nel rispetto della normativa nazionale in forza sull'argomento.

**14. Informazioni sul trasporto****14.1 Trasporto ADR/RID/AND**

Il prodotto non è soggetto alle normative ADR/RID/ADN.

**14.2 Trasporto IMDG**

Il prodotto non è soggetto alle normative IMDG.

**14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA**

Il prodotto non è soggetto alle normative ICAO-TI / IATA.

**14.4 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**14.5 Rischi per l'ambiente**

Informazioni sui rischi ambientali, se pertinenti, vedere 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol e il codice IBC**

Non rilevante.

**Scheda di Sicurezza SDS MAGNUM SOLARE - Rev. 1****15. Informazioni regolatorie****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamenti UE**

<b>Regolamenti (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XIV (Lista di sostanze soggette ad autorizzazione)</b>
In base ai dati disponibili e/o alle specifiche fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate sostanze soggette ad autorizzazione come elencate nell'Allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.
<b>Elenco REACH di sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) per l'autorizzazione</b>
Secondo i dati disponibili e le informazioni fornite dai fornitori preliminari, il prodotto non contiene sostanze che sono considerate sostanze che soddisfano i criteri per l'inclusione nell'allegato XIV (Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione) di cui all'articolo 57 e all'articolo 59 del REACH (CE) 1907/2006.
<b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: LIMITAZIONI ALLA FABBRICAZIONE, ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO E ALL'UTILIZZO DI ALCUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI</b>
Secondo i dati disponibili e/o le specifiche fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione come elencato nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.
<b>Direttiva 2012/18/UE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi a sostanze pericolose</b>
Questo prodotto non è soggetto alla parte 1 o 2 dell'allegato I.
<b>Altre normative</b>
Rispettare le normative sanitarie e di sicurezza sul lavoro nazionali quando si utilizza questo prodotto.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile.

**16. Altre informazioni**

Fonti dei dati chiave utilizzati per compilare la scheda dati: Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e successive modifiche. Direttive CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE Valori limite nazionali di soglia dei paesi corrispondenti e successive modifiche. Regolamenti di trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA e successive modifiche. Le fonti di dati utilizzate per determinare i dati fisici, tossici ed ecotossici, sono indicate direttamente nel capitolo corrispondente.

Queste informazioni si basano sul nostro attuale stato di conoscenza. Tuttavia, non dovrebbero costituire una garanzia per le proprietà specifiche del prodotto e non devono stabilire un rapporto legalmente valido.