



SEMILAVORATI IN LEGHE DI ALLUMINIO,
METALLI NON FERROSI E MATERIALI AD
ALTA TECNOLOGIA.



Rev. base

CAPITOLO 1 – IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'IMPRESA

Nome del prodotto:

Semilavorati in leghe di alluminio da lavorazione plastica secondo UNI-EN 573-3.

Uso previsto del prodotto:

Produzione di parti e strutture meccaniche, navali, automobilistiche, aeronautiche.

Aspetto e odore:

Solido; da grigio ad argento; inodore

Distributore:

Aviometal S.p.A.
Via Sempione, 15
21010 Arsago Seprio

Recapiti di emergenza:

Telefono (39) 0331 279411
Fax (39) 0331 273400
E-mail aviometal@aviometal.com
Web www.aviometal.com

CAPITOLO 2 – COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Elemento	Numero CAS (*)	Numero EC (**)	Contenuto % (***)
Alluminio	7429-90-5	231-072-3	Min 90.00
Silicio	7440-21-3	231-130-8	0.00 – 1.50
Ferro	7438-89-6	231-096-4	0.00 – 2.00
Rame	7440-50-8	231-159-6	0.00 – 6.80
Manganese	7439-96-5	231-105-1	0.00 – 1.50
Magnesio	7439-95-4	231-104-6	0.00 – 6.00
Cromo	7440-47-3	231-157-5	0.00 – 0.35
Nichel	7440-02-0	231-111-4	0.00 – 0.20
Zinco	7440-66-6	231-158-0	0.00 – 8.40
Titanio	7440-32-6	231-142-3	0.00 – 0.20
Zirconio	7440-67-7	231-176-9	0.00 – 0.25
Piombo	7439-92-1	231-100-4	0.00 – 2.00
Bismuto	7440-69-9	231-177-4	0.00 – 1.50
Gadolinio	7440-54-2	231-162-2	0.00 – 0.05
Vanadio	7440-62-2	231-171-1	0.00 – 0.15
Stagno	7440-31-5	231-141-8	0.00 – 2.00

(*) Chemical Abstract Service

(**) EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(***) Per maggiori dettagli fare riferimento al certificato di analisi.

Aviometal S.p.A.

www.aviometal.com

**Via Sempione, 15
21010 Arsago Seprio (VA)**

Codice fiscale e Partita IVA 02411130129
N. Iscrizione R.E.A. 255563.
CCIAA VA

Capitale Sociale € 516.400,00
(interamente versato).
Registro Imprese di Varese: 02411130129

Telefono: +39 0331 279 411
Fax: +39 0331 279 400
E-mail: aviometal@aviometal.com

CAPITOLO 3 – IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Non ci sono pericoli per la salute per il prodotto come fornito, sotto forma di lastre o barre, intere o tagliate a misura.

CAPITOLO 4 – INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione: In caso di disturbi, spostarsi in un'area ventilata. Se il disturbo persiste consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Lavare accuratamente gli occhi con acqua, facendo attenzione a risciacquare anche sotto le palpebre. Se l'irritazione persiste, sciacquare per 15 minuti, sciacquando di tanto in tanto anche sotto le palpebre. Se il disagio persiste consultare un medico.

Contatto con la pelle: In caso di ustioni da metallo caldo sciacquare con acqua fresca in abbondanza. Se l'ustione è severa consultare un medico.

Ingestione: Non applicabile.

CAPITOLO 5 – MISURE ANTINCENDIO

Classificazione per l'infiammabilità: Non infiammabile.

Mezzi di spegnimento: Usare estintori appropriati per i materiali circostanti. Usare estintori a polvere per incendio di polveri metalliche di alluminio.

Punto di fiamma (°C): Non Applicabile (N/A);
Temperatura di autocombustione (°C): N/A
Limite superiore di infiammabilità % in volume: N/A
Limite inferiore di infiammabilità % in volume: N/A
Sensibilità alle scariche elettrostatiche: N/A
Esplosione (sensibilità all'urto): No
Prodotti di combustione pericolosi: N/A

Rischi di incendio inusuali: trucioli fini o polveri derivanti da smerigliature o altre lavorazioni possono prendere fuoco rapidamente.

La polvere di alluminio combinata con aria può formare miscele esplosive.

Trucioli, polveri e alluminio finemente disperso in contatto con acqua possono formare gas idrogeno infiammabile.

Misure speciali antincendio: nessuna per i prodotti forniti.

La polvere asciutta di alluminio può prendere fuoco; non usare acqua in caso di incendio di polvere, materiali finemente dispersi o metallo liquido.

Aviometal S.p.A.

www.aviometal.com

**Via Sempione, 15
21010 Arsago Seprio (VA)**

Codice fiscale e Partita IVA 02411130129
N. Iscrizione R.E.A. 255563.
CCIAA VA

Capitale Sociale € 516.400,00
(interamente versato).
Registro Imprese di Varese: 02411130129

Telefono: +39 0331 279 411
Fax: +39 0331 279 400
E-mail: aviometal@aviometal.com

CAPITOLO 6 – PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Il metallo solido non pone alcun problema.
Polvere e trucioli dovrebbero essere rimossi evitando di generare polvere.

Raccogliere e destinare al riciclo.

Se in contatto con acidi o vasi lavare con abbondante acqua.

Evitare l'inalazione delle polveri.

CAPITOLO 7 – MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione: le operazioni che possono generare concentrazioni elevate di particelle e polveri diffuse nell'aria dovrebbero essere opportunamente valutate e controllate.

Evitare di respirare i fumi del metallo e/o le polveri.

Evitare di provocare polveri.

Evitare il contatto con spigoli vivi o con il metallo ad alta temperatura.

Nota: l'alluminio ad elevata temperatura non è vivamente differente da quello a temperatura ambiente.

Immagazzinamento: immagazzinare lontano da prodotti chimici corrosivi, come acidi e basi.
I prodotti devono essere conservati al riparo dall'umidità per evitare fenomeni corrosivi.

CAPITOLO 8 – PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Valori limite per le polveri sottili:

TLV-TWA 5 mg/m³

MAK 6 mg/m³

Ambiente di lavoro: aspirazione generale o locale durante le operazioni di saldatura o molatura.

Se vengono usati sistemi locali di ventilazione o aspirazione, prevedere impianti a prova di esplosione.

Non lasciare accumulare le polveri: adottare le buone pratiche di pulizia domestica.

Evitare ogni forma di accensione.

Dispositivi di protezione individuale: devono essere previsti in funzione della specifica lavorazione.

Per il normale maneggio:

Guanti: in pelle.

Occhi: nessun requisito specifico.

Vestiario: nessun requisito specifico.

Calzature: nessun requisito specifico.

Respiratori: nelle operazioni di saldatura o molatura ove le concentrazioni superano i limiti stabiliti usare respiratori approvati.

Metallo fuso: utilizzare indumenti protettivi idonei per ogni parte del corpo onde evitare bruciature.

Aviometal S.p.A.

www.aviometal.com

**Via Sempione, 15
21010 Arsago Seprio (VA)**

Codice fiscale e Partita IVA 02411130129
N. Iscrizione R.E.A. 255563.
CCIAA VA

Capitale Sociale € 516.400,00
(interamente versato).
Registro Imprese di Varese: 02411130129

Telefono: +39 0331 279 411
Fax: +39 0331 279 400
E-mail: aviometal@aviometal.com

CAPITOLO 9 –PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico: solido
Aspetto: solido, grigio-argento
Odore: N/A
Punto di ebollizione: 2494 °C
Pressione di vapore: N/A
Densità di vapore: N/A
Punto di fusione: 480-650 °C
Densità: circa 2,7 g/dm³
Velocità di evaporazione: N/A
Solubilità: N/A
Coefficiente di distribuzione acqua/olio: N/A

CAPITOLO 10 –STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità chimica: alluminio e leghe sono stabili nelle normali condizioni di maneggio e stoccaggio. Trucioli, frammenti fini, polveri e metallo fuso sono molto più reattivi del metallo solido.

Condizioni da evitare: acqua; genera lentamente gas idrogeno, infiammabile.

Acidi ed alcali: reagisce generando gas idrogeno, infiammabile, e calore.

Ossidanti: reazione violenta, con forte produzione di calore.

Materiali da evitare: acidi e basi forti, ossidanti ed acetilene.

Prodotti di decomposizione pericolosi: nessuno.

CAPITOLO 11 –INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Irritazioni: N/A

Sensibilizzazione: le persone con sensibilità cutanea richiedono particolari attenzioni.

Effetti cronici: l'alluminio solido non presenta alcun problema sanitario acuto.

Condizioni mediche aggravate dall'esposizione al prodotto: N/A.

Effetti cancerogeni: nessuno degli ingredienti presenti nelle leghe in concentrazioni superiori allo 0,1 % è elencato tra i materiali cancerogeni da OSHA.

Effetti mutageni: N/A.

Effetti tossici per la riproduzione: non ci sono dati disponibili.

Aviometal S.p.A.

Codice fiscale e Partita IVA 02411130129
N. Iscrizione R.E.A. 255563.
CCIAA VA

www.aviometal.com

Capitale Sociale € 516.400,00
(interamente versato).
Registro Imprese di Varese: 02411130129

**Via Sempione, 15
21010 Arsago Seprio (VA)**

Telefono: +39 0331 279 411
Fax: +39 0331 279 400
E-mail: aviometal@aviometal.com

Informazioni aggiuntive: i fumi generati durante la saldatura o la fusione presentano un basso livello di rischio.

Concentrazioni elevate di fumi appena formati possono produrre sintomi di febbre da fumi metallici.

CAPITOLO 12 – INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità: non ci sono dati disponibili per i materiali nel loro complesso.

Tuttavia singoli componenti dei materiali sono stati rilevati tossici per l'ambiente.

Mobilità: le polveri metalliche possono migrare nel terreno e nelle acque superficiali ed essere ingerite dagli animali selvatici.

CAPITOLO 13 – OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento dei rifiuti: ove possibile, il rottame di alluminio dovrebbe essere riciclato.

Informazioni generali: smaltire in conformità alla normativa nazionale o locale.

CAPITOLO 14 – INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni generali per la spedizione: materiale non regolamentato per la spedizione.

Denominazione e descrizione per la spedizione: N/A.

Gruppo di imballaggio: N/A.

Regolamenti modali:

ADR - non regolamentato;

IMO - non regolamentato;

IATA - non regolamentato;

RID - non regolamentato.

CAPITOLO 15 – INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione secondo la Normativa Europea:

Simbolo di avvertimento: nessuno.

Frase di rischio: nessuna

Frase di sicurezza: nessuna

Aviometal S.p.A.

Codice fiscale e Partita IVA 02411130129
N. Iscrizione R.E.A. 255563.
CCIAA VA

www.aviometal.com

Capitale Sociale € 516.400,00
(interamente versato).
Registro Imprese di Varese: 02411130129

**Via Sempione, 15
21010 Arsago Seprio (VA)**

Telefono: +39 0331 279 411
Fax: +39 0331 279 400
E-mail: aviometal@aviometal.com