

Säkerhetsdatablad

Aluminiumprofiler

Gäller för legeringar Sapa EN AW 6060, 6063, 6005, 6005A, 6082 kromfri ytbehandling, med eller utan pulverlack.

Dokumentnr: 1659

Reviderad: 2009-02-02

Ersätter: 2006-02-23

1. Namnet på ämnet och företaget

Produktnamn: Aluminiumprofiler (legeringar, Sapa EN AW 6060, 6063, 6005, 6005A, 6082, kromfri ytbehandling, med eller utan pulverlack.)
Leverantör: Sapa Profiler AB, 574 81 Vetlanda
Telefon: 0383-941 00
Nödtelefonnummer: -

2. Farliga egenskaper

Profilerna i den form de levereras är inte skadliga för människa eller omgivning.

Damm och rök kan bildas under processer som svetsning, slipning och sågning. Sammansättningen av dessa blir densamma som för produkten, utom vid svetsning, där sammansättningen även beror på svetsmetod och "fyllmaterial".

Tillsätts vått material till smält metall kan explosion uppstå (se punkt 10).

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Beståndsdel	EG-nr	CAS nr	Farokod	Riskfraser	Vikt%
Aluminium (Al)	231-072-3	7429-90-5	ingen	ingen	>97
Kisel (Si)	231-176-9	7440-67-7	ingen	ingen	<1,40
Järn (Fe)	231-096-4	7439-89-6	ingen	ingen	<0,50
Magnesium (Mg)	231-104-6	7439-95-4	ingen	ingen	<1,20
Koppar (Cu)	231-159-6	7440-50-8	ingen	ingen	<0,35
Mangan (Mn)	231-105-1	7439-96-5	ingen	ingen	<1
Titan (Ti)	231-142-3	7440-32-6	ingen	ingen	<0,10
Zink (Zn)	231-175-3	7440-66-6	ingen	ingen	<0,20

Anm: Beståndsdelarna i pulverlacken och i ytbehandlingen är inte uppgiftspliktiga och anges därför inte.

Spårämnen i legering:
Ni, B, Sn, Na, Ca, Li, Sr, P, Pb, Be, Sb, V, Bi, Cr
Cd

Vikt%
<0,05
<0,01

4. Första hjälpen

Inandning: Inte relevant vid normal användning. Vid irritation orsakad av damm, uppsök frisk luft.

Hudkontakt: Inte relevant vid normal användning. Tvätta huden med vatten och/eller ett mildt tvättmedel.

Säkerhetsdatablad

Aluminiumprofiler

sapa:

Dokumentnr: 1659

Reviderad: 2009-02-02

Ersätter: 2006-02-23

Kontakt med ögon: Inte relevant vid normal användning. Skölj ögonen från damm och spån med vatten/saltlösning. Kontakta läkare vid ihållande obehag.

Förtäring: Inte relevant under normal användning. Vid irritation orsakad av damm, uppsök frisk luft.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Metallen är inte brandfarlig, utom i finfördelad form. Fina partiklar kan bildas vid slipning, sågning och polering.

Släck brand med pulver eller torr sand. Använd inte vatten eller halogener.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Undvik behandling som genererar damm. Material i form av damm bör samlas upp i passande container. Damm kan dammsugas eller sopas upp.

7. Hantering och lagring

Hantering: Undvik hantering som genererar damm. Undvik antändningskällor (t.ex. svetsning) i områden med hög dammkoncentration. Använd punktutdrag och god ventilation vid slipning, sågning och polering.

Lagring: Förvara produkten torrt.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Vid normal hantering av aluminium i fast form kommer ingen av exponeringsgränserna för legeringsmetallerna att överskridas.

Vid sågning, slipning och polering bör det finnas ögonskydd, ögonsköljningsinrättning och skyddshandskar. Speciella ventilationsåtgärder kan vara nödvändiga för att transportera bort metallpartiklar. Använd partikelfiltrerande halvmask enligt norm EN149:2001, klass FFP2 i lokaler med bristande ventilation.

	Hygieniska gränsvärden ppm	Nivågränsvärde (NGV) mg/m ³
Aluminium		
Totaldamm:	-	5
Respirabelt damm:	-	2
Koppar		
Totaldamm:	-	1
Respirabelt damm:	-	0,2

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Säkerhetsdatablad

Aluminiumprofiler

sapa:

Dokumentnr: 1659

Reviderad: 2009-02-02

Ersätter: 2006-02-23

Densitet Kg/m³:	2600-2900
Smältpunkt°C:	450-660
Färg:	Kulör kan variera.
Form:	Fast.

10. Stabilitet och reaktivitet

Produkten är stabil under normala förhållanden vad gäller användning, lagring och transport. Smält aluminium kan reagera häftigt med vatten, rost, vissa metalloxider och nitrater.

Förhållanden att undvika: Undvik gnistbildning och andra antändningskällor (t.ex. svetsning) i områden med hög dammkoncentration. Partiklar av produkten suspenderade i luften kan lätt sprida flammor, generera ansevärt tryck och/eller explodera. Både antändningskänsligheten och våldsamteten på explosionen ökar med minskad partikelstorlek.

Material att undvika: Syror, baser, oxidationsämnen, halogena kolväten och metalloxider (se nedan).

Farliga omvandlingsprodukter: Reaktion med syra och bas leder till formation av lättantändlig vätgas (H₂). Aluminiummetall kan reagera häftigt med oxidationsämnen, halogena kolväten och metalloxider, med stor värmegenerering.

Blött material formar lättantändlig vätgas om den tillsätts till smält aluminium, på grund av sönderdelning av vatten.

Vid efterbearbetning av lackerat gods som genererar värme och temperaturer över 250°C finns alltid risk för att toxiska gaser bildas. Det kan exempelvis vara nitrösa gaser som bildas. Exempel på sådan efterbehandling kan vara slipning, kapning och omsmältning m.m.

11. Toxikologisk information

Inandning:	Finfördelat damm kan irritera och torka ut slemhinnor.
Hudkontakt:	Damm kan irritera och torka ut huden.
Ögonkontakt:	Damm kan irritera ögon och leda till torrhet.
Förtäring:	Damm kan irritera och torka ut slemhinnor.

12. Ekotoxikologisk information

Rörlighet:	Aluminium har knapp rörlighet i omgivningen under normala omgivningsförhållanden.
Bioackumulation:	Minimal.
Persistens	Inte relevant för beståndsdelarna i legeringarna.
Ekotoxicitet:	Ej klassificerad i EU:s klassificeringssystem. Ingen ekotoxicitet enligt standard i OECD:s testprotokoll.
Övrigt:	Produkten är inte klassificerad som farlig för miljön.

13. Avfallshantering

Säkerhetsdatablad

Aluminiumprofiler



Dokumentnr: 1659

Reviderad: 2009-02-02

Ersätter: 2006-02-23

Aluminiumskrot skall återvinnas.

14. Transportinformation

Övrigt: Fallar inte under någon klassificering.

15. Gällande föreskrifter

Symbol: Fallar inte under någon klassificering.

R-fras (er): Ingen.

S-fras (er): Ingen.

16. Annan information

Informationen i detta blad är baserad på nuvarande kunskaper och erfarenheter. Informationen är framtagen utan någon framställning av uttryckt eller underförstådd garanti.