

# Säkerhetsdatablad



## Aluminiumprofiler

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

Dokumentnr:1376

Reviderad:2010-06-15

Ersätter:2009-02-02

### 1. Namnet på ämnet och företaget

**Produktnamn:** Aluminiumprofiler, (legeringar, Sapa EN AW 6060, 6063, 6005, 6005A, 6082) gulkromaterad 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

Farliga ämnen:	EG-nr	CAS nr	Farokod (se p16)	Riskfraser (se p16)	Vikt%
Kromtrioxid (CrO <sub>3</sub> )	215-607-8	1333-82-0	O,T,C,N; Canc 1	R49-8-25-35-43-50/53	<0,05 *

Beståndsdel	EG-nr	CAS nr	Farokod	Riskfraser	Vikt%
Aluminium (Al)	231-072-3	7429-90-5	ingen	ingen	>97
Kisel (Si)	231-130-8	7440-21-3	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 kan variera. Eftersom beståndsdelarna i pulverlacken inte är uppgiftspliktiga, anges de inte.

#### Spårämnen i legering:

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

**Vikt%**  
<0,05  
<0,01

\* Se punkt 16

#### 4. Första hjälpen

<b>Inandning:</b>	Inte relevant vid normal användning. Vid irritation orsakad av damm, uppsök frisk luft.
<b>Hudkontakt:</b>	Inte relevant vid normal användning. Tvätta huden med vatten och/eller ett mildt tvättmedel.
<b>Kontakt med ögon:</b>	Inte relevant vid normal användning. Skölj ögonen från damm och spån med vatten/saltlösning. Kontakta läkare vid ihållande obehag.
<b>Förtäring:</b>	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

<b>Hantering:</b>	Undvik hantering som genererar damm. Undvik antändningskällor (t.ex. svetsning) i områden med hög dammkoncentration. Använd punktutslug och god ventilation vid slipning, sågning och polering.
<b>Lagring:</b>	Förvara produkten torr.

#### 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 av kromaterat material använd ögonskydd, skyddshandskar samt partikelfiltrerande halvmask enligt norm EN149:2001, klass FFP2. Det bör också finnas ögonsköljningsinrättning till hands.

Använd punktutslug vid sågning, slipning och svetsning av gulkromaterat och lackat material.

# Säkerhetsdatablad

## Aluminiumprofiler

**sapa:**

Dokumentnr: 1376

Reviderad: 2010-06-15

Ersätter: 2009-02-02

	Hygieniska gränsvärden ppm	Nivågränsvärde (NGV) mg/m <sup>3</sup>
<b>Kromat Cr (Cr<sup>6+</sup>):</b>		
Totaldamm:	-	0,02
<b>Krom Cr(inkl Cr<sup>3+</sup>):</b>		
Totaldamm:	-	0,5
<b>Aluminium</b>		
Totaldamm: -	-	5
Respirabelt damm:	-	2
<b>Koppar</b>		
Totaldamm: -	-	1
Respirabelt damm:	-	0,2

### 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Densitet Kg/m<sup>3</sup>:</b>	2600-2900
<b>Smältpunkt°C:</b>	450-660
<b>Färg:</b>	Kulör kan variera.
<b>Form:</b>	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 ansenligt tryck och/eller explodera. Både antändningskänsligheten och våldsamheten 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 (H<sub>2</sub>). 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 nitrosera gaser som bildas. Exempel på sådan efterbehandling kan vara slipning, kapning och omsmältning m.m.

# Säkerhetsdatablad

## Aluminiumprofiler

**sapa:**

Dokumentnr: 1376

Reviderad: 2010-06-15

Ersätter: 2009-02-02

### 11. Toxikologisk information

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

### 12. Ekotoxikologisk information

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

### 13. Avfallshantering

Aluminiumskrot skall återvinnas. Detta material innehåller sexvärt krom. Materialet bör därför omhändertas på sådant sätt att krom ej sprids ut i naturen.

### 14. Transportinformation

<b>Övrigt:</b>	Faller inte under någon klassificering.
----------------	---

### 15. Gällande föreskrifter

<b>Symbol:</b>	Faller inte under någon klassificering.
<b>R-fras (er):</b>	Ingen.
<b>S-fras (er):</b>	Ingen.
<b>Övrigt:</b>	Angående innehåll av sexvärt krom i elektriska och elektroniska produkten, se EU direktivet 2002/95/EG – om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (RoHS).

### 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.

**Riskfraser:**

- R49 Kan ge cancer vid inandning.
- R8 Brandfarligt i kontakt med brännbara ämnen.
- R25 Giftigt vid förtäring.
- R35 Starkt frätande.
- R43 Kan ge sensibilisering vid hudkontakt.
- R50/53 Mycket giftigt för vattenorganismer, kan förorsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljö.

**Farokoder:**

- C Frätande
- Canc 1 Cancer, Kategori 1
- N Miljöfarlig
- O Oxiderande
- T Giftig

\* vikt% på kromtrioxid skiljer mycket beroende vilken profil det är som har genomgått gulkromatering. För att få fram en mer korrekt vikt% använd följande formel:

$$\text{Vikt\%} = ((A*B)/(C*10^6))*100$$

$$A = < 250 \text{ mg CrO}_3/\text{m}^2$$

$$B = \text{profilens yta i m}^2$$

$$C = \text{Profilens vikt i kg}$$