

# Sikkerhedsdatablad

Udstedelsesdato: 24-05-2018

Version: 01.00 / DNK

---

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: ALUMEC 89

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Metallegering til fabrikation.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Voestalpine HPM Denmark A/S  
Kokmose 8  
6000 Kolding  
Tlf.: +45 75517066  
E-mail: info@uddeholm.dk

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1A; H334 Repr. 1A; H360D Carc. 1A; H350 Aquatic Chronic 2; H411

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan skade det ufødte barn. Kan fremkalde kræft. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Produktet er i henhold til REACH en artikel og dermed ikke omfattet af kravet til et sikkerhedsdatablad.

Produktet skal ikke faremærkes, da metallegering til fabrikation efter miljøministeriets regler ikke forsynes med fareetiket. Produktet udgør ikke nogen fare i den form, hvor i den markedsføres.

Nedenstående omhandler støv og røg fra bearbejdning:

Kan virke let irriterende på hud og øjne. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Symptomerne er snue, nysen, vejrtrækningsbesvær og nældefeber. På huden kan der udvikles rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt. Kan fremkalde kræft ved indånding. Kan skade det ufødte barn.

### 2.2. Mærkningselementer

H-sætninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion.(H317)  
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.(H334)  
Kan skade det ufødte barn.(H360D)  
Kan fremkalde kræft.(H350)  
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.(H411)

P-sætninger: Indhent særlige anvisninger før brug.(P201)  
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.(P260)

Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.(P280-hø)  
Undgå udledning til miljøet.(P273)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registrerings-nummer	CAS/ EF-nummer	Stof	CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
.	7429-90-5	Aluminiumpulver, ustabiliseret	Water-react. 2;H261 Pyr.Sol. 1;H250	80-100	.
.	231-072-3	.	.	.	.
.	7440-66-6	zinkpulver - zinkstøv	Water-react. 1;H260 Pyr. Sol. 1;H250	10-15	.
.	231-175-3	(ustabiliseret)	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	7439-95-4	magnesiumpulver	Water-react. 1;H260 Pyr. Sol. 1;H250	1-5	.
.	231-104-6	(ustabiliseret)	.	.	.
.	7440-50-8	Kobber	Flam. Sol. 1;H228 Aquatic Acute 1;H400	1-5	.
.	231-159-6	.	Aquatic Chronic 1, H410	.	.
.	7440-48-4	Cobalt	Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317	1-5	.
.	231-158-0	.	Aquatic Chronic 4;H413	.	.
.	7439-96-5-b	Mangan	Flam. Sol. 1;H228 Acute Tox. 1;H332	<1,5	.
.	231-105-1	.	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	7439-89-6	Jern	Flam. Sol.;H228	<1,5	.
.	231-096-4	.	.	.	.
.	7440-21-3	Silicium - pulver	Flam. Sol.;H228	<1,5	.
.	231-130-8	.	.	.	.
.	18540-29-9	Chrom-VI	Carc. 1B;H350i Skin Sens. 1;H317	0,1-1	.
.	215-607-8	.	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	7440-47-3	Chrom	Skin Sens. 1;H317 Carc. 2;H351	0,1-1	.
.	231-157-5	.	Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	7440-02-0	nikkelpulver	Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372	0,1-1	.
.	231-111-4	.	.	.	.
.	7439-92-1	Bly	Repr. 1A;H360FD Lact.;H362	0,01-0,1	.
.	231-100-4	.	.	.	.

2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft- og sygdomsrisikoen ved arbejde med stoffet og materialer.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Ved indtagelse af støv, skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg omgående læge.
Hud:	Fjern forurenede tøj. Ved udsættelse for støv vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne:	Ved udsættelse for støv, skyl med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket. Symptomer: Se punkt 11.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke let irriterende på hud og øjne. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Symptomerne er snue, nysen, vejrtrækningsbesvær og nældefeber. På huden kan der udvikles rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt. Kan fremkalde kræft ved indånding. Kan skade det ufødte barn.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Brug åndedrætsværn. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke opbevares sammen med følgende: Syrer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Chrom-VI-forbindelser 1)	0,005 mg/m <sup>3</sup>	K
Bly	5 mg/m <sup>3</sup>	-
Mangan	0,05 mg/m <sup>3</sup>	E
nikkelpulver	0,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Silicium - pulver	0,05 mg/m <sup>3</sup>	K
Chrom	10 mg/m <sup>3</sup>	-
cobalt	0,5 mg/m <sup>3</sup>	E
Kobber	0,01 mg/m <sup>3</sup>	K
	1 mg/m <sup>3</sup>	-

Retsgrundlag:

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Anmærkninger:

K: Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.  
E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi  
1: undtagen blychromater, calciumchromat, strontiumchromat, zinkchromater og chromtrioxid, aluminiumpulver, ustabiliseret

Målemetoder:	Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.
<b>8.2. Eksponeringskontrol</b>	
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Brug handsker.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Brug åndedrætsværn med P2 filter ved utilstrækkelig ventilation. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Fast stof
Farve:	Sølv
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	N/A
Smeltepunkt/frysepunkt:	476,7 - 657,2°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	N/A
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	2,7 - 2,9
Opløselighed:	Opløselighed i vand: Uopløselig
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Syrer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

---

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet - oral:	Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Hudætsning/-irritation:	Kan virke let irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Symptomerne er snue, nysen, vejrtrækningsbesvær og nældefeber. På huden kan der udvikles rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Kan fremkalde kræft ved indånding.
Reproduktionstoksicitet:	Kan skade det ufødte barn.
Enkel STOT-eksponering:	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Testdata foreligger ikke.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Forventes ikke at være mobilt i jord.

### **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### **12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

---

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale

affaldsordning for farligt affald.

Affaldsgruppe:

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 12 01 02 Metalstøv og -partikler af jern

Produktet er 100% genanvendelig i fast form.

---

#### PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.1. UN-nummer -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -  
(UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r) -

14.4. Emballagegrupper -

14.5. Miljøfarer -

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren -

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden -

---

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

##### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Ingen.

##### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Metode til klassificering:

Ekspertvurderinger.

H-sætninger:

H228 Brandfarligt fast stof.  
H250 Selvantænder ved kontakt med luft.  
H260 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.  
H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H332 Farlig ved indånding.  
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
H350 Kan fremkalde kræft.  
H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H360D Kan skade det ufødte barn.  
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.  
H362 Kan skade børn, der ammes.  
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

---

MPE/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Oldenborggade 25-31, DK-7000 Fredericia T: +45 77 31 10 00, E-mail: [infohse@dk.bureauveritas.com](mailto:infohse@dk.bureauveritas.com), Web: [www.hse.bureauveritas.dk](http://www.hse.bureauveritas.dk) (Made in Toxido®)