

## SÄKERHETS DATABLAD

AIUMINIUMLOD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

### 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn AIUMINIUMLOD ALSI12F 211180401

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR** Lödprodukter

**ANVÄNDNINGAR SOM AVRÅDS FRÅN** All annan användning är otillåten.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### INHEMSK TILLVERKARE/IMPORTÖR

**Företag** Luna Verktyg & Maskin AB  
**Postnr/Ort** 441 80 Alingsås  
**Land** Sverige  
**E-mail** mikael.olsson@luna.se  
**Hemsida** www.luna.se  
**Telefon** +46 322 60 60 00  
**Fax** +46 60 64 43

##### KONTAKTPERSON

Namn	E-mail	Telefon	Land
Mikael Olsson			

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Information	Öppettider
112 Giftinformation		akut

### 2 Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

DPD Klassning:

Viktigaste faroeffekter: Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

#### 2.2 Märkningsuppgifter



Hälsoskadlig

**EG-märkning:** Nej

#### SAMMANSÄTTNING

Kaliumtetrafluoraluminat (20 - 40 %), Aluminiumfluorid (20 - 40 %), Kaliumfluorid (5 - 20 %), Litiumfluorid (< 10 %), Aluminium (< 80 %), Kisel (< 20 %)

## SÄKERHETS DATABLAD

### ALUMINI UMLÖD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

#### R-FRASER

R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

#### S-FRASER

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S22 Undvik inandning av damm.

S23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

S51 Sörj för god ventilation.

### 2.3 Andra faror

#### ANDRA FAROR

Inga kända

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
Kaliumtetrafluoraluminat		238-485-8	14484-69-6	20 - 40 %	Xn,Xi,R20 - R36 - R52/53	Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
Aluminiumfluorid		232-051-1	7784-18-1	20 - 40 %	Xn,Xi,R22 - R36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Kaliumfluorid		232-151-5	7789-23-3	5 - 20 %	T,R23/24/25	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331
Litiumfluorid		232-152-0	7789-24-4	< 10 %	T,Xi,R25 - R32 - R36/37/38	Acute Tox. 3 H301 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 EUH032
Aluminium		231-072-3	7429-90-5	< 80 %		
Kisel		231-130-8	7440-21-3	< 20 %		

Fullständig text på R-, H- och EUH-fraser: se sektion 16

De EU-farogivelseser som nämns i CLP-klassificering är endast märkningsuppgifter.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### INANDNING

Frisk luft och vila. Håll den skadade under uppsikt. Kontakta läkare om symptom uppstår. Medtag säkerhetsdatablad.

##### FÖRTÄRING

Skölj munnen med vatten. Drick rikligt med vatten. Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad om möjligt.

##### HUDKONTAKT

Tvätta huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder. Brännskada skall behandlas av läkare.

## SÄKERHETS DATABLAD

AIUMINI UMLÖD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

### KONTAKT MED ÖGONEN

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### BRÄNNSKADOR

Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja även under transport till läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Damm kan orsaka irritation i de övre luftvägarna. Undvik inandning av ångor. Kan ge hosta och andningssvårigheter. Irriterar ögonen och huden.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

#### ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Behandlas symptomatiskt.

## 5 Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Kan släckas med vattendimma, pulver, alkoholresistent skum eller koldioxid.

#### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Ingen information tillgänglig

#### BRANDSLÄCKNINGSMETODER

Ingen information tillgänglig

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### SÄRSKILDA FAROR

Farliga förbränningsprodukter, fluorider, fluorväte, kolmonoxid.

### 5.3 Råd för brandpersonal

#### RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Använd andningsapparat. Låt ej släckvatten eller spill rinna ut i avloppet. Brandrester och släckvatten tas om hand enligt lokala regler.

## 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm. Effektiv ventilation förutsättes. Använd lämpligt andningsskydd.

#### FÖR ANNAN PERSONAL ÄN RÄDDNINGSPERSONAL

Ingen information tillgänglig

#### FÖR RÄDDNINGSPERSONAL

Ingen information tillgänglig

## SÄKERHETS DATABLAD

ALUMINI UMLÖD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

#### MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### METODER OCH MATERIAL

Samla upp i behållare för återvinning eller deponering. Placera i lämplig behållare för avfallshantering enligt gällande bestämmelser.

### 6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

#### HÄNVISNINGAR

Använd personlig skyddsutrustning enl. punkt 8 Avfallshantering se punkt 13.

## 7 Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD FÖR SÄKER HANTERING

Iakttag god arbetshygien vid hantering av produkten. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning. Effektiv ventilation förutsättes. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING MED HÄNSYN TAGEN TILL OFÖRENLIGHETER

Förvaras i originalförpackning. Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Ingen information tillgänglig

## 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### ÖVRIG INFORMATION OM GRÄNSVÄRDEN OCH ÖVERVAKNING

Fluorider (som F) NGV: 2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### EXPONERINGSSCENARIER

Ingen information tillgänglig

### INFORMATION FRÅN LEVERANTÖR

Ingen information tillgänglig

### LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER

Ingen information tillgänglig

### ÖGONSKYDD

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

## SÄKERHETS DATABLAD

ALUMINI UMLÖD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

### SKYDD AV HUDEN

Använd lämpliga skyddskläder. Förkläde.

### HANDSKYDD

Använd skyddshandskar av: Läder

### ANDNINGSSKYDD

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Vid behov andningsskydd med partikelfilter P3.

### BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERING

Förorena ej vattentäkt eller avlopp.

### UPPVÄRMNINGSFAROR

Ingen information tillgänglig

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**FORM** Fast.

**FÄRG** Vit.

**LUKT** Luktfri.

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	Data saknas		
pH i lösning	Data saknas		
Smältpunkt	550 - 600 °C		
Fryspunkt	Data saknas		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas		
Flampunkt	Data saknas		
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet (fast, gas)	Data saknas		
Antändningsgränser	Data saknas		
Explosionsgräns	Data saknas		
Ångtryck	Data saknas		
Ångdensitet	Data saknas		
Relativ densitet	Data saknas		
Fördelningskoefficient	Data saknas		
Självantändningstemperatur	Data saknas		
Sönderfallstemperatur	Data saknas		
Viskositet	Data saknas		

### 9.2 Annan information

Kommentar nr	Kommentar
--------------	-----------

## 10 Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

#### REAKTIVITET

Ingen information tillgänglig

### 10.2 Kemisk stabilitet

#### KEMISK STABILITET

Ingen information tillgänglig

## SÄKERHETS DATABLAD

AIUMINI UMLÖD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

#### RISK FÖR FARLIGA REAKTIONER

Ingen information tillgänglig

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

#### FÖRHÅLLANDEN ATT UNDVIKA

Värme. Syror. Baser. Starkt oxidationsmedel.

### 10.5 Oförenliga material

#### OFÖRENLIGA MATERIAL

Ingen information tillgänglig

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Kolmonoxid (CO), Fluorider, Fluorväte (HF)

## 11 Toxikologisk information

### 11.1 Toxikologiska effekter

#### Kaliumtetrafluoraluminat

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
LD50 (Dermalt)		> 2000 mg/kg	kanin	
LD50 (Oralt)		> 2000 mg/kg	råtta	

#### Aluminiumfluorid

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
LD50 (Oralt)		200 - 2000 mg/kg	råtta	

#### Kaliumfluorid

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
LD50 (Oralt)		245 mg/kg	råtta	

#### Litiumfluorid

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
LD50 (Dermalt)		200 mg/kg	marsvin	
LD50 (Oralt)		143 mg/kg	råtta	

### AKUT TOXICITET - FÖRTÄRING

Inte relevant.

### AKUT TOXICITET - HUDKONTAKT

Ingen information tillgänglig

### AKUT TOXICITET - INANDNING

Inandning av damm: Starkt irriterande för luftvägarna. Inandning av ångor: Irriterar andningsorganen. Kan ge hosta och andningssvårigheter.

### FRÄTANDE/IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden.

### ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Irriterar ögonen.

## SÄKERHETS DATABLAD

AIUMINI UMLÖD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

### CANCEROGENITET

Ingen information tillgänglig

### REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen information tillgänglig

### SENSIBILISERING

Ingen information tillgänglig

### TOXITET VID ENSTAKA EXPONERING

Ingen information tillgänglig

### GIFTIGHET VID UPPREPAD ELLER LÅNGVARIG EXPONERING

Ingen information tillgänglig

### MUTAGENITET

Ingen information tillgänglig

---

## 12 Ekologisk information

---

### 12.1 Toxicitet

#### AKUTA AKVATISKA TESTRESULTAT

Ingen information tillgänglig

#### EKOTOXICITET

Ingen information tillgänglig

---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### NEDBRYTBARHET

Ingen information tillgänglig

---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### BIOACKUMULERING

Ingen information tillgänglig

---

### 12.4 Rörligheten i jord

#### MOBILITET

Ingen information tillgänglig

---

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### RESULTAT AV PBT- OCH VPVB-BEDÖMNING

Ingen information tillgänglig

---

### 12.6 Andra skadliga effekter

#### ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Inga kända

---

## 13 Avfallshantering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

---

## SÄKERHETS DATABLAD

AIUMINI UMLÖD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

### GENERELLT

Behandlas som farligt avfall.

### AVFALLSGRUPP

EWC: 12 01 20 Förbrukade slipkroppar och slipmaterial som innehåller farliga ämnen

### 14 Transportinformation

Produkten klassad som farligt gods: Nej

#### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt.	14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt.	14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Faroetikett(er)	Ej tillämpligt.		
Faronummer:	Ej tillämpligt.	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt.

#### Transporter på inre vattenvägar (AND)

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt.	14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt.	14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Miljörisk i tankfartyg	Ej tillämpligt.		

#### Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt.	14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt.	14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Sub Risk:	Ej tillämpligt.		
IMDG-kod	Ej tillämpligt.		
segregationsgrupp			
Marin förorening	Ej tillämpligt.		
EMS:	Ej tillämpligt.		

#### Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt.	14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt.	14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Faroetikett(er)	Ej tillämpligt.		

### 15 Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### BESTÄMMELSER

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/69/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/eg och 2000/21/EG, med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar AFS 2005:17, med ändringar



## SÄKERHETS DATABLAD

ALUMINI UMLÖD ALSI 12F 211180401

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211180401

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

### 16 Övrig information

#### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R20	Farligt vid inandning.
R22	Farligt vid förtäring.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R25	Giftigt vid förtäring.
R32	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
R36	Irriterar ögonen.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H302/312/332	Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.