

## SÄKERHETS DATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

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

**RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR** Flussmedel (löd-)

**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:** Xn; R22, Xi; R36/37/38

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter



Hälsoskadlig

**EG-märkning:** Nej

#### SAMMANSÄTTNING

Zinkfluorid (< 10 %), Litiumklorid (20 - 30 %)

##### R-FRASER

R22 Farligt vid förtäring.  
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

## SÄKERHETS DATABLAD

### FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

#### S-FRASER

S22 Undvik inandning av damm.  
S23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).  
S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
S35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.  
S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

### 2.3 Andra faror

#### ANDRA FAROR

Vid brand eller i kontakt med syror bildas giftiga och frätande gaser (fluorväte (HF) och klorväte (HCl)) Vid höga koncentrationer kan lungödem tillstå efter några timmar till flera dygn utan besvär. Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Intag kan förorsaka störningar i det centrala nervsystemet, blodomloppet, njurar och matsmältningssystem.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
Trikaliumhexafluoroaluminat		237-409-0	13775-52-5	< 10 %	Xi,R31 - R36/37/38	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 EUH031
Zinkfluorid		232-001-9	7783-49-5	< 10 %	Xn,Xi,R22 - R36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Litiumklorid		231-212-3	7447-41-8	20 - 30 %	Xn,Xi,R22 - R36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

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

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

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### INANDNING

Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare om symptom uppstår. Håll den skadade under uppsikt. Vätskeutgjutning i lungorna (lungödem) kan tillstå efter flera timmar/dagar.

##### FÖRTÄRING

Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta läkare.

##### HUDKONTAKT

Tag av förorenade kläder. Tvätta genast med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppstår. Brännskada skall behandlas av läkare.

##### KONTAKT MED ÖGONEN

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

## SÄKERHETS DATABLAD

### FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

#### BRÄNNSKADOR

Vid brännskada: Kyl omedelbart med stora mängder vatten, fortsatt kylningen under omedelbar transport till läkare - sjukhus. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända

#### GENERELLT

Kontakta läkare i osäkra fall

---

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

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

Inandning av ånga och dimma vid lödning kan irritera luftvägar och lungor och ge hosta och andnöd. Inandning av damm kan ge sveda i näsa och svalg. Vid höga koncentrationer kan vätskeutgjutning i lungorna (lungödem) tillstå efter några timmar till ett par dygn. Irriterar huden. Irriterar ögonen. Kan ge rodnad, sveda. Vid förtäring verkar produkten irriterande på slemhinnor och kan ge magbesvär. Intag kan förorsaka störningar i det centrala nervsystemet, blodomloppet, njurar och matsmältningssystem. Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Långvarig eller upprepade exponering kan orsaka skador på tandemalj och skelett.

---

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

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

Antidotbehandling kan bli aktuell.

---

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

---

#### 5.1 Släckmedel

##### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand. Kan släckas med vattendimma, pulver, alkoholresistent skum eller koldioxid.

##### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd inte vatten i samlad stråle.

##### BRANDSLÄCKNINGSMETODER

Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyls med vatten.

---

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

##### SÄRSKILDA FAROR

Ej brandfarligt. Vid brand bildas giftiga och frätande gaser Fluorväte (HF), Klorväte (HCl), Fluorider, Kolmonoxid (CO)

---

#### 5.3 Råd för brandpersonal

##### RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Använd andningsapparat. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask. Låt ej släckvatten eller spill rinna ut i avloppet.

#### INFORMATION

Behållare i närheten av brand förflyttas snarast eller kyls med vatten.

---

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

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

## SÄKERHETS DATABLAD

### FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

#### **PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER**

Sörj för god ventilation. Undvik dammbildning och spridning av damm. Undvik inandning av damm. Använd personlig skyddsutrustning enl. punkt 8

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

##### **MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER**

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark. Vid större utsläpp, kontakta berörda myndigheter.

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

##### **METODER OCH MATERIAL**

Samla upp i lämplig behållare som är godkänd för ändamålet. Behandlas som farligt avfall.

#### **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**

Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändig. Undvik dammbildande hantering. Undvik direktkontakt. Använd personlig skyddsutrustning enl. punkt 8

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

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

Förpackningen förvaras torrt och svalt och väl tillsluten. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

##### **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> damm, oorganiskt, respirabelt damm NGV: 5mg/m<sup>3</sup> Norm År 2007

##### **8.2 Begränsning av exponeringen**

###### **LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER**

Effektiv ventilation förutsättes. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning minimeras. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Använd personlig skyddsutrustning. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning.

##### **ÖGONSKYDD**

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Standard EN166

##### **SKYDD AV HUDEN**

Heltäckande skyddskläder ska användas.

## SÄKERHETS DATBLAD

### FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

#### HANDSKYDD

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Skyddshandskar (butylgummi, naturgummi, nitrilgummi).

#### ANDNINGSSKYDD

Vid otillräcklig ventilation och vid upphettning kan lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter typ B/P3 användas. Vid arbete i trånga utrymmen eller dåligt ventilerade lokaler skall andningsskydd med lufttillförsel användas.

#### INFORMATION

Möjlighet till ögonspolning ska finnas.

#### BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERING

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark.

#### UPPVÄRMNINGSFAROR

Inga kända

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

FORM	Pulver.
FÄRG	Vit.
LUKT	Luktfri.
EXPLOSIVA EGENSKAPER	Inga kända
OXIDERANDE EGENSKAPER	Inga kända
LÖSLIGHET I VATTEN	Delvis 0,20 g/l vid 20°C

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	Data saknas		
pH i lösning	6 - 7		
Smältpunkt	515 - 660 °C		
Frys punkt	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

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
Bulktäthet	ca. 1200 kg/m <sup>3</sup>		

Kommentar nr	Kommentar

### 10 Stabilitet och reaktivitet

## SÄKERHETS DATABLAD

### FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

#### 10.1 Reaktivitet

##### REAKTIVITET

Ingen information tillgänglig

#### 10.2 Kemisk stabilitet

##### KEMISK STABILITET

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

##### RISK FÖR FARLIGA REAKTIONER

Vid brand eller i kontakt med syror bildas giftiga och frätande gaser (fluorväte (HF) och klorväte (HCl))

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

##### FÖRHÅLLANDEN ATT UNDVIKA

Undvik kontakt med vatten.

#### 10.5 Oförenliga material

##### OFÖRENLIGA MATERIAL

Starkt oxidationsmedel. Starka syror. Svavelsyra.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

##### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid brand eller höga temperaturer bildas: Fluorväte (HF), Klorväte (HCl), Fluorider, Kolmonoxid (CO)

### 11 Toxikologisk information

#### 11.1 Toxikologiska effekter

Litiumklorid				
Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
LD50 (Oralt)		526 mg/kg	råtta	

#### AKUT TOXICITET - FÖRTÄRING

Vid förtäring verkar produkten irriterande på slemhinnor och kan ge magbesvär. Intag kan förorsaka störningar i det centrala nervsystemet, blodomloppet, njurar och matsmältningssystem.

#### AKUT TOXICITET - HUDKONTAKT

Ingen information tillgänglig

#### AKUT TOXICITET - INANDNING

Inandning av ånga och dimma vid lödning kan irritera luftvägar och lungor och ge hosta och andnöd. Inandning av damm kan ge sveda i näsa och svalg. Vid höga koncentrationer kan vätskeutgjutning i lungorna (lungödem) tillstå efter några timmar till ett par dygn.

#### FRÄTANDE/IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden.

#### ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Irriterar ögonen.

#### CANCEROGENITET

Ingen information tillgänglig

## SÄKERHETS DATABLAD

### FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

#### REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen information tillgänglig

#### SENSIBILISERING

Ingen information tillgänglig

#### GIFTIGHET VID UPPREPAD ELLER LÅNGVARIG EXPONERING

Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka skador på tandemalj och skelett.

#### MUTAGENITET

Ingen information tillgänglig

### 12 Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Litiumklorid				
Test	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
LC50 (Akut fisk)	96h	> 105 mg/l	Morone saxatilis	

#### EKOTOXICITET

Inte bedömd som miljöfarlig.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### NEDBRYTBARHET

Består huvudsakligen av oorganiskt material som inte är nedbrytbart.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Zinkfluorid				
Test	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
Log Pow		-2,7		

Ingen information tillgänglig

#### 12.4 Rörligheten i jord

##### MOBILITET

Delvis löslig i vatten. Kan spridas i vattenmiljön. Produkten sjunker i vatten.

#### 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

### FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

#### GENERELLT

Behandlas som farligt avfall. Kontakta godkänd entreprenör för destruktion.

#### AVFALLSGRUPP

EWC: 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de so anges i 06 03 11 och 06 03 13 EWC: 16 05 07

Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller 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.	<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Farotikett(er)	Ej tillämpligt.	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt.
Faronummer:	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.	<b>14.5 Miljöfaror</b>	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.	<b>14.5 Miljöfaror</b>	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.	<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Farotikett(er)	Ej tillämpligt.		

#### 14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Ej tillämpligt

#### 14.7 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Ej tillämpligt

#### 15 Gällande föreskrifter

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



## SÄKERHETS DATABLAD

### FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Omarbetad: 2012-06-21

Internt nr: 211220108

#### BESTÄMMELSER

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006 Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 och senaste ändring AFS 2007:2 från 07.08.2007 Avfallsförordningen, SFS 2001:1063 ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) samt RID/RID-S (MSBF 2009:3)

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

##### INFORMATION

Ingen information tillgänglig

#### 16 Övrig information

##### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R22	Farligt vid förtäring.
R31	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

##### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

#### KVALITETSSÄKRING AV SDB

Detta säkerhetsdatablad är kvalitetssäkrat av Teknologiskt Lab AB, Sverige och av Teknologisk Institutt AS, Norge som är certifierade enl. ISO 9001:2008