

SIKKERHETS DATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

1 Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/virksomheten

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn / betegnelse FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksområder som frarådes

RELEVANTE IDENTIFISERTE BRUKSOMRÅDER Flussmiddel (lodde-)

BRUKSOMRÅDER SOM FRARÅDES All annen bruk er forbudt.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NASJONAL PRODUSENT/IMPORTØR

Foretak B&B Solutions AS
Adresse Rosenholmveien 25 Postboks 686
Postnr./sted 1411 Kolbotn
Land Norge
E-post luna@luna.no
Internett www.bbtools.com
Telefon +47 64 85 75 00
Faks +47 64 85 76 50

KONTAKTPERSONER

Navn	E-post	Telefon	Land
Carina Søvik	carina.sovik@bbtools.com		

PRODUSENT I EU/EØS, IMPORTØR TIL EU/EØS

Foretak Luna Verktøy & Maskin AB
Postnr./sted 441 80 Alingsås
Land Sverige
E-post mikael.olsson@luna.se
Internett www.luna.se
Telefon +46 322 60 60 00
Faks +46 60 64 43

KONTAKTPERSONER

Navn	E-post	Telefon	Land
Mikael Olsson			

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer	Bistandstype	Åpningstider
22 59 13 00	Giftinformasjonssentralen	

2 Fareidentifisering

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

DPD Klassifisering: Xn; R22, Xi; R36/37/38

Viktigste HSE fare effekter: Farlig ved svelging. Irriterer øynene, luftveiene og huden.

2.2 Etikettelementer

SIKKERHETS DATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108



Helseskadelig

EF-etikett: Nei

SAMMENSETNING

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

R-SETNINGER

R22 Farlig ved svelging.
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.

S-SETNINGER

S22 Unngå innånding av støv.
S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.
Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S35 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.
S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.

2.3 Andre farer

ANDRE FARER

I tilfelle av brann eller i kontakt med syrer til skjemaet giftig og etsende gasser (fluor (HF) og Hydrogenklorid (HCl)) Ved høye konsentrasjoner kan lungeødem utvikles etter noen timer eller flere døgn uten plager. Hyppige innånding av partikler/gass, dannet under lodding, over lenger tid øker risikoen for å utvikle lungesykdommer Svelging kan forårsake forstyrrelser i det sentralnervesystemet, sirkulasjonssystemet, nyrer og fordøyelseskana systemet

3 Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

3.2 Blandinger

Ingrediensnavn	Reg.Nr.	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	DPD-Klassifisering	CLP-Klassifisering
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

Se fullstendige R-setninger, H-setninger og EUH-setninger under punkt 16.

EUH-setningen nevnt under CLP-klassifiseringen er kun en del av merkingen.

4 Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

SIKKERHETSDATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

INNÅNDING

Frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer. Hold den skadde under oppsikt. Væskeansamling i lungene (lungeødem) kan inntreffe etter flere timer/dager.

SVELGING

Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at tilskadekomne ikke er bevisstløs. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege.

HUDKONTAKT

Ta av forurensete klær. Vask straks med såpe og vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer. Brannskader skal behandles av lege.

ØYEKONTAKT

Skyll straks med vann i flere minutter. Løft øyelokket. Ta ut ev. kontaktlinser. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.

FORBRENNING

Ved brannskade: Avkjøl umiddelbart med store mengder vann. Fortsett avkjølingen under umiddelbar transport til lege/sykehus. Fjerne under skyll klær/stoff som ikke er festbrennt

GENERELT

Kontakt lege i usikre tilfelle

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

VIKTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Innånding av damper og tåke under lodding kan irritere luftveier og lungene og gi hoste og kortpustethet. Innånding av støv kan gi svie i nese og svelg. Ved høye konsentrasjoner kan væskeansamling i lungene (lungeødem) inntreffe etter noen timer til noen døgn. Irriterer huden. Irriterer øynene. Kan gi rødhet, svie. Når svelget produktet virker irriterende på slimhinnene og kan forårsake ubehag i magen. Svelging kan forårsake forstyrrelser i det sentralnervesystemet, sirkulasjonssystemet, nyrer og fordøyelseskanal systemet. Hyppige innånding av partikler/gass, dannet under lodding, over lenger tid øker risikoen for å utvikle lungesykdommer. Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake skader på tannemaljen og skjelettet.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

ANGIVELSE AV OM ØYEBLICKELIG LEGEHJELP OG SPESELL BEHANDLING ER NØDVENDIG

Antidotbehandling kan bli aktuelt.

5 Brannslukning

5.1 Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Kan slokkes med vanntåke, pulver, alkoholresistent skum eller karbondioksid.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Ikke bruk vann i samlet stråle.

BRANNSLUKKINGSMETODER

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

5.2 Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

SIKKERHETS DATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

SPESIELLE FARER

Ikke brannfarlig. Brann danner giftig og etsende gasser Fluorv te (HF) Hydrogenklorid (HCl), fluorider, karbonmonoksid (CO)

5.3 Anvisninger for brannvesen

ANVISNINGER FOR BRANNVESEN

Bruk  ndedrettsapparat. Under evakueringen når det er mulig, bruke escapemaske. Ikke la sløkkevann eller spill renne ut i avløpet.

ANNEN INFORMASJON

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

PERSONLIGE SIKKERHETSTILTAK

M  bare anvendes på godt ventilerte steder. Unngå støvdannelse og spredning av støv. Unngå innånding av støv. Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8

6.2 Miljøverntiltak

MILJØVERNTILTAK

Unngå utslipp i avløpssystem, vassdrag og mark. Kontakt berørte myndigheter ved større utslipp.

6.3 Metoder og utstyr til skadebegrensning og opprensning

METODER OG UTSTYR

Samles opp i egnet beholder som er godkjent for formålet. Behandles som farlig avfall.

6.4 Henvisning til andre punkter

HENVISNINGER

Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8. Avfallshåndtering se avsnitt 13.

7 Håndtering og oppbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

FORHOLDSREGLER FOR SIKKER H NÐTERING

M  bare anvendes på godt ventilerte steder. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Unngå direkte kontakt. Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuelt inkompatibilitet

FORUTSETNING FOR SIKKER LAGRING, INKLUDERT EVENTUELLE UFORENLIGHETER

Beholderene tørt og kjølig og tett lukket. Holdes vekk fra brennbart materiale.

7.3 Spesielle bruksområder

SPESIFIKK SLUTTBRUK(ERE)

Ingen informasjon tilgjengelig

8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

SIKKERHETSDATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

ANNEN INFORMASJON OM GRENSEVERDIER OG OVERVÅKING

Fluorider (som F) NGV: 0,5 mg/m³støv, uorganisk, respirabelt støv TWA: 5 mg/m³ Norm år 2007

8.2 Eksponeringskontroll

EGNEDE TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL

Effektiv ventilasjon er en forutsetning. Grenseverdier skal ikke overskrides og risikoen for innånding minimeres. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig. Bruk personlig verneutstyr. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene grundig etter håndtering og før spising eller røyking.

ØYEVERN

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Standard EN166

BESKYTTELSE AV HUD

Heldekkende vernebekledning skal benyttes.

HÅNDVERN

Bruk egnede vernehansker som oppfyller standard EN374. Beskyttelseshansker (butylgummi, naturgummi, nitrilgummi).

ÅNDEDRETTSVERN

I tilfelle utilstrekkelig utlufting og oppvarming, bør passende åndedrettsvern med kombinasjonfiltrere type B/P3 brukes. Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (evt. friskluftmaske).

ANNEN INFORMASJON

Det skal finnes mulighet for øyeskylling.

BEGRENSNING AV MILJØEKSPONERING

Unngå utslipp i avløpssystem, vassdrag og mark.

FARER I FORBINDELSE MED OPPVARMING

Ingen kjente

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

TILSTANDSFORM	Pulver.
FARGE	Hvit.
LUKT	Luktfri.
EKSPLOSIVE EGENSKAPER	Ingen kjente
OKSIDERENDE EGENSKAPER	Ingen kjente
LØSELIGHET I VANN	Delvis ca. 20 g/l (20°C)

SIKKERHETSDATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH (konsentrat)	Ingen data		
pH (bruksferdig oppløsning)	6 - 7		
Smeltepunkt	515 - 660 °C		
Frysepunkt	Ingen data		
Startkokepunkt og kokepunktsintervall	Ingen data		
Flammepunkt	Ingen data		
Fordampingshastighet	Ingen data		
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data		
Antennelsesgrenser	Ingen data		
Eksplosjonsgrenser	Ingen data		
Damptrykk	Ingen data		
Damp tetthet	Ingen data		
Relativ tetthet	Ingen data		
Fordelingskoeffisient	Ingen data		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data		
Nedbrytingstemperatur	Ingen data		
Viskositet	Ingen data		

9.2 Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
Bulktæthet	ca. 1200 kg/m ³		

Merknad nr.	Kommentar

10 Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

REAKTIVITET

Ingen informasjon tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

KJEMISK STABILITET

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

RISIKO FOR FARLIGE REAKSJONER

I tilfelle av brann eller i kontakt med syrer til skjemaet giftig og etsende gasser (fluor (HF) og Hydrogenklorid (HCl))

10.4 Forhold som må unngås

FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS

Unngå kontakt med vann.

10.5 Materialer som må unngås

MATERIALER SOM MÅ UNNGÅS

Sterkt oksidasjonsmiddel. Sterke syrer. Svovelsyre.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

FARLIGE NEDBRYTNINGSPRODUKTER

I tilfelle brann eller høy temperatur dannes: Fluorväte (HF) Hydrogenklorid (HCl), fluorider, karbonmonoksid (CO)

SIKKERHETS DATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

11 Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Litiumklorid				
Eksponeeringsvei	Eksp.tid	Verdi/enhet	Art	Kilde
LD50 (Oralt)		526 mg/kg	råtta	

AKUTT TOKSISITET - ORAL

Når svelget produktet virker irriterende på slimhinnene og kan forårsake ubehag i magen Svelging kan forårsake forstyrrelser i det sentralnervesystemet, sirkulasjonssystemet, nyrer og fordøyelseskanal systemet

AKUTT TOKSISITET - DERMAL

Ingen informasjon tilgjengelig

AKUTT TOKSISITET - INNÅNDING

Innånding av damper og tåke under lodding kan irritere luftveier og lungene og gi hoste og kortpustethet Innånding av støv kan gi svie i nese og svelg. Ved høye konsentrasjoner kan væskeansamling i lungene (lungeødem) inntreffe etter noen timer til noen døgn.

HUDETSING/-IRRITASJON

Irriterer huden.

ALVORLIG ØYESKADE/ØYEIRRITASJON

Irriterer øynene.

KARSINOGENISITET

Ingen informasjon tilgjengelig

SKADELIG FOR REPRODUKSJONSEVNE

Ingen informasjon tilgjengelig

SENSIBILISERING

Ingen informasjon tilgjengelig

TOKSISITET VED GJENTATT ELLER LANGVARIG EKSPONERING

Hyppige innånding av partikler/gass, dannet under lodding, over lenger tid øker risikoen for å utvikle lungesykdommer Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake skader på tannemaljen og skjelettet.

MUTAGENISITET

Ingen informasjon tilgjengelig

12 Miljøopplysninger

12.1 Toksisitet

Litiumklorid				
Test	Eksp.tid	Verdi/enhet	Art	Kilde
LC50 (Akutt fisk)	96h	> 105 mg/l	Morone saxatilis	

ØKOTOKSISITET

Ikke ansett for å være miljøfarlig.

12.2 Holdbarhet og nedbrytbarhet

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Består hovedsakelig av uorganisk materiale som ikke er nedbrytbart.

SIKKERHETS DATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

12.3 Bioakkumuleringspotensiale

Zinkfluorid				
Test	Eksp.tid	Verdi/enhet	Art	Kilde
Log Pow		-2,7		

Ingen informasjon tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

MOBILITET

Delvis løselig i vann. Kan spres i vannmiljøet. Produktet synker i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

RESULTAT AV PBT OG VPVB VURDERING

Ingen informasjon tilgjengelig

12.6 Andre negative virkninger

ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ingen kjente

13 Fjerning av kjemikalieavfall

13.1 Metoder for avfallsbehandling

GENERELT

Behandles som farlig avfall. Kontakt godkjent entreprenør for destruksjon.

AVFALLSGRUPPER

EWC: 06 03 14 andre solid salter og løsninger utenom det som er så fremgår 06 03 11 og 06-03-13. EWC: 16-05-07 forkastet uorganiske kjemikalier som består av, eller som inneholder farlige stoffer.

14 Transportopplysninger

Kjemikaliyet er klassifisert som farlig gods: **Nei**

Landtransport (ADR/RID)			
14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Fareseddel	Ikke relevant.		
Farenummer:	Ikke relevant.	Tunnelrestriksjonskode	Ikke relevant.

Transport via indre vannveier (ADN)			
14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Miljøfare i tankskip	Ikke relevant.		

SIKKERHETS DATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

Sjøtransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Sub. risiko:	Ikke relevant.		
IMDG Code segregation group	Ikke relevant.		
Marine pollutant	Ikke relevant.		
EMS:	Ikke relevant.		

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Fareseddel	Ikke relevant.		

14.6 SPESEILLE FORHOLDSREGLER FOR BRUKEREN

Ikke aktuelt

14.7 BULKTRANSPORT I HENHOLD TIL VEDLEGG II I MARPOL 73/78 OG IBC-KODEN

Ikke aktuelt

15 Reguleringsinformasjon

15.1 Spesielle bestemmelser/spesiell lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til helse, miljø og sikkerhet

BESTEMMELSER

Kjemikalieinspeksjonens forskrifter om klassifisering og merking av kjemiske produkter KIFS 2005:7, gjeldende fra 1 januar 2006. Fra Europaparlamentet og rådet regulering (EC) No 1907/2006 (REACH), vedlegg II: Sikkerhetsdatablad. Arbeidermiljøverkets forskrift om hygieniske grenseverdier og tiltak mot luftforurensninger, AFS 2005:17 og den siste endringen til AFS 2007:2 fra 07.08.2007. Avfallsforordningen, SFS 2001:1063. ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) og RID/RID-S (MSBF 2009:3).

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

ANNEN INFORMASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

16 Andre opplysninger

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

R22	Farlig ved svelging.
R31	Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
R36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden.

LISTE OVER ALLE RELEVANTE H-SETNINGER

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
EUH031	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

SIKKERHETS DATABLAD

FLUSSMEDEL ALUMINIUM 211220108

Sist endret: 21.06.2012

Internt nr: 211220108

KVALITETSSIKRING AV SIKKERHETS DATABLAD

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