

## Flytende metall A-komponent

Side:

1 av 13

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Flytende metall A-komponent

Dette sikkerhetsdatabladet gjelder for følgende produkter:  
338988 = Flytende metall A-komponent

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Generell bruk: Klebestoff.  
Bare for yrkesmessige brukere.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: Berner AS  
Adresse/postboks: Holmaveien 25  
Postnr., sted: NO-1339 Vøyenenga  
WWW: www.berner.no  
Telefonnr.: +47 67 17 49 00Ansvarshavende for informasjon:  
E-post: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

**Giftinformasjon:**  
**Norwegian Poison Information Centre: +47 22 59 13 00 eller 113**  
**Transport:**  
**CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)**  
**Telefonnr.: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315	Irriterer huden.
Eye Irrit. 2; H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hud Sens. 1; H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Muta. 2; H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Kronisk vanntoksisitet 2; H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (CLP)



Signalord:

**Advarsel**

## Flytende metall A-komponent

Side: 2 av 13

Faresetninger:	H315	Irriterer huden.
	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
	H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger:	P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
	P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
	P273	Unngå utslipp til miljøet.
	P280	Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.
	P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
	P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
	P391	Samle opp spill.

### Spesielle kjennetegn

EUH205 Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Oplysningstekst for etiketter:

Inneholder:  
 Reaksjonsprodukt Bisphenol-A-epoxidkvaee (Mol.-masse ≤ 700),  
 bis-[4-(2,3-epksipropoksi)fenyl]propan,  
 2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter

### 2.3 Andre farer

Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer: ikke anvendelig

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemisk karakteristikk: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger:

Farlige komponenter:

Reseptor	Kjemisk betegnelse	Innhold	Klassifisering
EU-nummer 500-033-5 CAS 25068-38-6	Reaksjonsprodukt Bisphenol-A-epoxidkvaee (Mol.-masse ≤ 700)	60 - 65 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Hud Sens. 1; H317. Kronisk vanntoksisitet 2; H411.
EU-nummer 231-072-3 CAS 7429-90-5	Aluminiumpulver, flegmatisert	15 - 25 %	Flam. Sol. 1; H228. Water-react. 2; H261.
REACH 01-2119456619-26-xxxx EU-nummer 216-823-5 CAS 1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epksipropoksi)fenyl]propan	5 - 10 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Hud Sens. 1; H317. Kronisk vanntoksisitet 2; H411.
REACH 01-2119966907-18-xxxx EU-nummer 218-645-3 CAS 2210-79-9	2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	< 5 %	Skin Irrit. 2; H315. Hud Sens. 1; H317. Muta. 2; H341. Kronisk vanntoksisitet 2; H411.

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## Flytende metall A-komponent

Ytterligere informasjon: Angivelse til Reaksjonsprodukt Bisphenol-A-epoxidkvaer (Mol.-masse  $\leq 700$ ):  
Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier (SCL):  
Eye Irrit. 2; H319: C  $\geq 5$  %  
Skin Irrit. 2; H315: C  $\geq 5$  %  
Angivelse til bis-[4-(2,3-epksipropoksi)fenyl]propan:  
Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier (SCL):  
Eye Irrit. 2; H319: C  $\geq 5$  %  
Skin Irrit. 2; H315: C  $\geq 5$  %  
Inneholder: Bariumsulfat. De maksimale grenseverdier for arbeidsplassen er gjengitt i avsnitt 8, så langt dette er nødvendig.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Alminnelig informasjon: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Etter innånding: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved vedvarende besværighet oppsøk lege.

Etter hudkontakt: Må strakes vaskes av med vann og såpe og skylles grundig etterpå. Ved hudreaksjoner oppsøk lege.

Ved øyekontakt: Skylles straks med åpnet øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyelege etterpå.

Ved svelging: Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Man skal aldri gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Forhindere oppkast. Kontakt lege omgående.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vannspredningstråle, skum, slukningspulver, karbondioksid.

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel.

Full vannstråle

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle brann kan det oppstå farlige branngasser og damp.  
Fare for danning av toksiske pyrolyseprodukter.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

## Flytende metall A-komponent

Ytterligere opplysninger: Beholdere som er faretruet må kjøles med sprøytevann. Ikke la slokningsvannet komme i vannavløpet, jordbunn eller vassdrag.  
Brannrester og kontaminert slukningsvann må deponeres i henhold til lokale forskrifter fra myndighetene.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med substansen.

Hvis mulig, fjern lekkasje. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Egnet verneutstyr må brukes. Ubeskyttete personer må holdes borte.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakksystemet.

I påkommende tilfelle underrett vedkommende myndigheter.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder) og etterpå tilføres i lukkede beholdere uskadeliggjøringen.

Spilt produkt må aldri tømmes tilbake i original beholder for gjenbruk.

Ytterligere opplysninger: Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se i tillegg avsnitt 8 og 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Innhent særskilt instruks før bruk. Det må sørges for god lufttilførsel og utlufting på lager og arbeidsplass. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Egnet verneutstyr må brukes.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene grundig etter bruk. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Innretning til øyeskylling må holdes i beredskap ved arbeidsplassen.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagerrom og beholdere:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.

Oppbevares tørt. Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

Må beskyttes mot hete og direkte solstråling.

Lagre beholderne på høykant.

Informasjon om lagring i fellesrom:

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Ikke lagre sammen med: Syrer, alkalier, aminer, oksyderingsmidler.

## Flytende metall A-komponent

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

Arbeidsplassgrenseverdi:

CAS-nr.	Kjemisk betegnelse	Type	Grenseverdi
7429-90-5	Aluminiumpulver, flegmatisert	Norge: langtids	5 mg/m <sup>3</sup> (Aluminiumpulver, pyroteknikk)

DNEL/DMEL:

Angivelse til bis-[4-(2,3-epksipropoksi)fenyl]propan:

DNEL arbeidere, over lang tid, systemisk, som kan innåndes: 4,93 mg/m<sup>3</sup>

DNEL arbeidere, over lang tid, systemisk, dermal: 0,75 mg/kg bw/d

DNEL forbrukere, over lang tid, systemisk, som kan innåndes: 0,87 mg/m<sup>3</sup>

DNEL forbrukere, over lang tid, systemisk, dermal: 0,0893 mg/kg bw/d

DNEL forbrukere, over lang tid, systemisk, oral: 0,5 mg/kg bw/d

Angivelse til 2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter:

DNEL arbeidere, over lang tid, systemisk, som kan innåndes: 21,12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL arbeidere, i kort tid, systemisk, som kan innåndes: 42,24 mg/m<sup>3</sup>

DNEL arbeidere, over lang tid, systemisk, dermal: 6 mg/kg bw/d

DNEL forbrukere, over lang tid, systemisk, oral: 3 mg/kg bw/d

PNEC:

Angivelse til bis-[4-(2,3-epksipropoksi)fenyl]propan:

PNEC vann (ferskvann): 0,006 mg/L

PNEC vann (havvann): 0,001 mg/L

PNEC sediment (ferskvann): 0,341 mg/kg/dw

PNEC sediment (havvann): 0,034 mg/kg/dw

PNEC grunn: 0,065 mg/kg/dw

PNEC renseanlegg: 10 mg/L

Angivelse til 2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter:

PNEC vann (ferskvann): 2,8 µg/L

PNEC vann (havvann): 0,28 µg/L

PNEC sediment (ferskvann): 0,039 mg/kg/dw

PNEC sediment (havvann): 0,004 mg/kg/dw

PNEC grunn: 0,012 mg/kg/dw

PNEC renseanlegg: 10 µg/L

### 8.2 Eksponeringskontroller

Det må sørges for god ventilasjon av arbeidsrommet og/eller avsuginnretning på arbeidsplassen.

### Personlig verneutstyr

#### Begrensning og overvåking av eksposisjonen på arbeidsplassen

Åndedrettsvern:

Ved overskridelse av WEL-grenseverdier må gassmaske benyttes. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Bruk filter type A/P1 i henhold til EN 14387.

Pustevernfilterklassen må absolutt tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass, aerosol, partikler) som kan oppstå ved omgang med stoffet.

## Flytende metall A-komponent

Vernehansker:	Vernehansker ifølge EN 374. Hanskematerial: Butylkautsjuk (butylgummi) - Skiktstyrke: > 0,4 mm kontinuerlig kontakt: Gjennombruddstid: > 480 min Ved sprøytekontakt: Gjennombruddstid: > 120 min Vær oppmerksom på vernehanskeprodusentens opplysninger om gjennomtrengelighet og varighet.
Vernebriller:	Tettsittende vernebriller i henhold til EN 166.
Kroppsbeskyttelse:	Bruk egnede verneklær.
Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:	Innhent særskilt instruks før bruk. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene grundig etter bruk. Innretning til øyeskylling må holdes i beredskap ved arbeidsplassen.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se "6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø".

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa	flytende
Farge:	Skjema: Pastaform Sølvgrå
Lukt:	Mild
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
kokepunkt/kokeområde, start:	Ingen data tilgjengelige
Brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser:	Ingen data tilgjengelige
Brannpunkt/brannområde:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:	> 200 °C
pH-verdi:	Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk:	hos 25 °C: 7800 - 87000 cSt
Oppløselighet i vann:	Ikke oppløselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Tykkelse:	1,35 - 1,45 g/mL
Damptetthet:	Ingen data tilgjengelige
:	Ikke anvendelig

### 9.2 Andre opplysninger

Eksplorative egenskaper:	Ingen data tilgjengelige
Oksiderende egenskaper:	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelige
Ytterligere opplysninger:	Ingen data tilgjengelige

**Flytende metall A-komponent****AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Se underavsnitt "Risiko for farlige reaksjoner".

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Reagerer med Syrer, alkalier, aminer og oksyderingsmidler.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Holdes vekk fra varmekilder, gnister og åpne flammer.

Må beskyttes mot direkte solstråling.

**10.5 Uforenlige materialer**

Syrer, alkalier, aminer, oksyderingsmidler.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukter, såfremt forskriftene for lagring og håndtering overholdes.

Termisk nedbrydning: > 200 °C

## Flytende metall A-komponent

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske virkninger: Forklaringer er avledet fra egenskapene til enkeltkomponentene. For produktet som sådann foreligger ingen toksikologiske data.

Akutt toksisitet (oral): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.  
ATEmix (beregnet): > 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet (dermal): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet (som kan innåndes): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2; H315 = Irriterer huden.

Svær øyenskade/-irritasjon: Eye Irrit. 2; H319 = Gir alvorlig øyeirritasjon.

Inhalatieallergeen: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudsensibilisering: Hud Sens. 1; H317 = Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mutagenitet i kimcellene/Gentoksisitet: Muta. 2; H341 = Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

Cancerogenitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Virkning på og via morsmelken: Ingen data.

Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering): Ingen data.

Spesifikk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### 11.2 Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper:

Ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger:

Angivelse til Reaksjonsprodukt Bisphenol-A-epoxidkvaee (Mol.-masse ≤ 700):

LD50 Rotte, oral: 11.400 mg/kg

LD50 Kanin, dermal: 22.800 mg/kg

Angivelse til Bis-[4-(2,3-epksipropoksi)fenyl]propan:

LD50 Rotte, oral: >5.000 mg/kg

LD50 Kanin, dermal: >5.000 mg/kg

Angivelse til 2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter:

LD50 Rotte, oral: > 2.000 mg/kg

LD50 Kanin, dermal: > 5.000 mg/kg

LC50 Rotte, som kan innåndes: 6,09 mg/L/4h

#### Symptomer

Etter øyekontakt: Etter direkte øyenkontakt kan en få brennende, rennende og røde øyne.



**Flytende metall A-komponent**

Side: 9 av 13

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet**

Toksisitet i vann: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Angivelse til Reaksjonsprodukt Bisphenol-A-epoxidkve (Mol.-masse  $\leq 700$ ):  
Fistktoxisitet:  
LC50 Pimephales promelas (storhodet ørekyte): 3,1 mg/L  
Daphnitoksisitet:  
EC50 Daphnia magna (stor vannloppe): 1,4 - 1,7 mg/L/48h  
Bakterietoksisitet:  
IC50: > 42,6 mg/L/18h

Angivelse til Aluminiumpulver, flegmatisert:  
Algetoksisitet:  
NOEC Selenastrum capricornutum (grønnalge): > 100 mg/L/72h

Angivelse til Bis-[4-(2,3-epkso-propyl-phenyl)propan]:  
Fistktoxisitet: LC50 Oncorhynchus mykiss (regnbueørret): 1,3 mg/L/96h (OECD 203)  
Daphnitoksisitet: EC50 Daphnia magna (stor vannloppe): 2,1 mg/L/48h (OECD 202)  
Algetoksisitet: ErC50: 11 mg/L/72h  
Bakterietoksisitet: EC50: 1,8 mg/L

Angivelse til 2,3-Epoksypopyl-o-tolyleter:  
Fistktoxisitet: LC50 Oncorhynchus mykiss (regnbueørret): 7,5 mg/L/96h  
Daphnitoksisitet: EC50 Daphnia magna (stor vannloppe): 3,3 mg/L/48h  
Bakterietoksisitet: IC50: > 100 mg/L

**12.2 Opplysning om eliminering**

Øvrige opplysninger: Ingen data tilgjengelige

**12.3 Bioakkumulasjonspotensial**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:  
Ingen data tilgjengelige**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen data tilgjengelige

**12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

**12.7 Andre skadelige virkninger**

Generelle opplysninger: Må ikke komme i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakksystemet.

**Flytende metall A-komponent**

Side: 10 av 13

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallsnøkkelnummer: 08 04 09\* = Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer  
PBDB = produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk  
\* = Dokumentasjon på avhendingen må fremlegges.

Anbefaling: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.  
Må ikke uskadeliggjøres sammen med husholdningsavfall.

**Emballasje**

Avfallsnøkkelnummer: 15 01 10\* = Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer  
\* = Dokumentasjon på avhendingen må fremlegges.

Anbefaling: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.  
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.  
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 N-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 3082

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR/RID: FN 3082, MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Reaksjonsprodukt Bisphenol-A-epoxidkvaee (Mol.-masse ≤ 700))  
IMDG, IATA-DGR: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID: Klasse 9, Kode: M6  
IMDG: Class 9, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 9

**14.4 Emballasjegruppe**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
III

**14.5 Miljøfarer**

Miljøskadelig: Stoff/blanding er miljøfarlig i henhold til kriteriene i  
FNs modellforskrifter.

Havforureningsfaktor: ja

## Flytende metall A-komponent

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport (ADR/RID)

Advarselsskilt:	ADR/RID: Fareklasse 90, FN-nummer UN 3082
Fareseddel:	9
Spesialforskrifter regnearr:	274 335 375 601
begrensede mengder:	5 L
EQ:	E1
Emballasje - Instructions:	P001 IBC03 LP01 R001
Emballasje - Spesialforskrifter regnearr:	PP1
Special provisions for packing together:	MP19
Flyttbare tanker - Instructions:	T4
Flyttbare tanker - Spesialforskrifter regnearr:	TP1 TP29
Koding, tank:	LGBV
Tunnelbegrensningskode:	-

#### Sjøfart (IMDG)

Ems-nr.:	F-A, S-F
Spesialforskrifter regnearr:	274, 335, 969
begrensede mengder:	5 L
Excepted quantities:	E1
Emballasje - Instructions:	P001, LP01
Emballasje - Provisions:	PP1
IBC - Instructions:	IBC03
IBC - Provisions:	-
Anvisninger, tank - IMO:	-
Anvisninger, tank - UN:	T4
Anvisninger, tank - Provisions:	TP2, TP29
Stuing og håndtering:	Category A.
Egenskaper og bemerkning:	-
Delingsgruppe:	none

#### Luftfart (IATA)

Fareseddel:	Miscellaneous & Environmentally hazardous
Unntatt mengdekode:	E1
Passasjer- og lastfly: Begrenset mengde:	Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passasjer- og lastfly:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Bare fraktfly:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Spesialforskrifter regnearr:	A97 A158 A197 A215
Emergency Response Guide-Code (ERG):	9L

### 14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Nasjonale forskrifter - Norge

Ingen data tilgjengelige

**Flytende metall A-komponent****Nasjonale forskrifter - EU-medlemsstater****Merking av emballasje med <= 125mL innhold**

Signalord:

**Advarsel**

Faresetninger:

H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H341

Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

EUH205

Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetssetninger:

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

P261

Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.

P280

Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.

P308+P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P362+P364

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter:

Produkt:

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer  
[Seveso-III-direktiv]

Miljøfarer: Kode E2, Quantity threshold 200 000 kg / 500 000 kg

Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: 3, 75

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer  
[Seveso-III-direktiv]: E2

Aluminiumpulver, flegmatisert: Forordning (EF) nr. 2019/1148 (markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For denne blanding er ingen stoffsikkerhetsbedømmelse krevet.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Ytterligere informasjon**

H-setningenes ordlyd under avsnitt 2 og 3:

H228 = Brannfarlig fast stoff.

H261 = Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.

H315 = Irriterer huden.

H317 = Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 = Gir alvorlig øyeyritasjon.

H341 = Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

H411 = Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH205 = Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH210 = Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

EUH211 = Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

**Flytende metall A-komponent**

## Forkortelser og akronymer:

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier  
ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods  
AGW: Arbeidsplassgrenseverdi  
AS/NZS: Australsk/New Zealand standard  
CAS: Kjemisk abstrakt tjeneste  
CFR: Kode for føderale forskrifter  
CLP: Klassifisering, merking og emballering  
DMEL: Avledet minimalt effektnivå  
DNEL: Avledet ingen effektnivå  
EC50: Effektiv konsentrasjon 50%  
EF: Europeiske fellesskap  
EN: Europeisk standard  
EU: Den europeiske union  
PBDB: Produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk  
IATA: Internasjonal lufttransport forening  
IBC Code: Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk  
IC50: Hindrende konsentrasjon ved 50%  
IMDG Code: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs  
LC50: Median dødelig konsentrasjon  
LD50: Dødelig dose 50%  
MARPOL: Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip  
NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon  
OSHA: Yrkes sikkerhet og helseadministrasjon  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig  
PNEC: Forutsagt ingen virkning konsentrasjon  
REACH: Registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier  
RID: Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods  
TLV: Terskelgrenseverdi  
FN: De forente nasjoner  
vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende  
WEL: Arbeidsplassgrenseverdi

## Grunn for siste forandringer.

Endringer i avsnitt 1.4: Nødtelefonnummer

Første opplag: 22.11.2021

**Ansvarlig for utgivelse av sikkerhetsblad**

Kontaktperson: se avsnitt 1: Ansvarshavende for informasjon

Anvisningene i denne brosjyren er satt sammen etter beste viten og tilsvarer dagens kunnskap. De garanterer seg likevel ikke mot overholdelsen av bestemte egenskaper i h.h.t. juridisk bindende betydning.