

SIKKERHETS DATABLAD

Ildfast masse

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

[\[1\]](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 1: Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/virksomheten

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Ildfast masse
Ildfast mørtel

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

ANBEFALT Tette og lime sammenforføyninger på piper, piperør, brannmurer og
BRUK: lignende. Varmebestandig tetningsmasse.

BRUK SOM FRARÅDES: Ingen.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NASJONAL PRODUSENT/IMPORTØR

Foretak Engen Industrier AS
Adresse Engaveien 150
Postnr./sted N-1850 Mysen
Land Norge
E-postadresse post@engen-ind.no
Tlf. 69893877

KONTAKTPERSON

| Navn | E-postadresse | Tlf. | Land |
|------------|-------------------|----------------|-------|
| Rune Engen | post@engen-ind.no | (+47) 90785588 | Norge |

1.4. Nødtelefon

| | | |
|------------------|-------------------|--------------|
| Nødtelefonnummer | Bistandstype | Åpningstider |
| +47 69893877 | Produkt hjelp | kl. 8-16 |
| +47 22591300 | Giftinformasjonen | 24 t |

SIKKERHETS DATABLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

[1](#) [\[2\]](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 2: Fareidentifisering

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

DPD Klassifisering: Peoduktet er ikke klassifisert, ihht. gjeldende regelverk..

Viktigste skadevirkninger:: -

2.2. Etikettelementer

S-SETNINGER

S26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

ANDRE MERKESETNINGER

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.

2.3. Andre farer

Ingen.

[1](#) [2](#) [\[3\]](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 3: Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

INGREDIENSKOMMENTARER

Inneholder: Natriumsilikatløsning (Natrium vannglass, Vannglass), ca 20% silikat, mineralske forbindelser.

[1](#) [2](#) [3](#) [\[4\]](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

SIKKERHETSDATBLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

INNÅNDING

Frisk luft og hvile.

SIKKERHETS DATABLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

SVELGING

Fremkall ikke brekning. Drikk raskt et par glass vann (ikke melk, matolje eller fløte).Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.

HUD

Fjern forurenset tøy. Vask huden med såpe og vann.

ØYNE

Fortsett å skylle også på vei til lege.

FORBRENNING

Ingen informasjon tilgjengelig

GENERELT

Vis dette HMS Datablad til legen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Alle vannløselige silikater, selv de som ikke er klassifisert som helsefarlige, er alkaliske kjemikalier. Derfor skal kontakt med øyne, hud, klær unngås. Normal prosedyre for håndtering av kjemikalier skal følges.

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Behandles symptomatisk.

4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig
Symptomatisk behandling.

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [\[5\]](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 5: Brannslukning

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Alle vanlig brannsløkkemidler kan brukes.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Ingen.

SIKKERHETSDATABLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

BRANNSLUKKINGSMETODER

Ingen informasjon tilgjengelig

5.2. Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Må ikke lagres på beholdere av aluminium, lette legeringer, galvanisert stål. Ved kontakt med enkelte metaller og vann/fuktig luft, dannes hydrogengass som kan gi eksplosiv blanding med luft.

5.3. Anvisninger for brannvesen

Ingen informasjon tilgjengelig

ANNEN INFORMASJON

Ikke oksiderende. Stoffet er ikke brennbart.

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [\[6\]](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

PERSONLIGE SIKKERHETSTILTAK

Bruk egnede beskyttelseshansker, vernebriller og verneklær ved fare for direktekontakt eller spill.

FOR IKKE-INNSATSPERSONELL

Bruk egnede beskyttelseshansker og vernebriller ved fare for direktekontakt eller spill.

FOR INNSATSPERSONELL

Bruk egnede beskyttelseshansker og vernebriller ved fare for direktekontakt eller spill.

6.2. Miljøverntiltak

Unngå utslipp til avløp eller omgivende miljø. Kontakt berørte myndigheter ved større utslipp.

6.3. Metoder og utstyr til skadebegrensning og opprenskning

METODER OG UTSTYR

Samles opp med spesielt absorpsjonsmateriale og transporteres til godkjent mottakerstasjon.

SIKKERHETSDATBLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for type verneutstyr.

ANNEN INFORMASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [\[7\]](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Benytt nødvendig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuelt inkompatibilitet

Lagres frostfritt. Bruk beholder av syrefast materiale eller plast. Unngå kontakt med: Aluminium, bly, sink, tinn eller legeringer av disse.

7.3. Spesielle bruksområder

Ingen informasjon tilgjengelig

ANNEN INFORMASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [\[8\]](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

RETTSGRUNNLAG

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, oktober 2010.

OVERVÅKNINGSPROSEDYRER

Ingen informasjon tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

BIOLOGISKE GRENSEVERDIER

Ingen informasjon tilgjengelig

ANNEN INFORMASJON OM GRENSEVERDIER OG OVERVÅKING

Ingen informasjon tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

EKSPONERINGSSCENARIER

Ingen informasjon tilgjengelig

INFORMASJON FRA LEVERANDØR

Ingen tiltaks og grenseverdier er etablert for vannløselige silikater.

EGNEDE TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL

Forebygg skli-ulykker ved rikelig vannspyling av gulv og redskap som har v i kontakt med produktet. Det skal finnes mulighet for øyeskylling.

ØYEVERN

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal ansiktsbeskyttelse benyttes.

BESKYTTELSE AV HUD

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal verneklbenyttes.

HÅNDVERN

Vernehansker skal benyttes ved fare for direkte kontakt og sprut. For eksempel: PVC.

ÅNDEDRETTSVERN

Normalt ikke nødvendig.

ANNEN INFORMASJON

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

BEGRENSNING AV MILJØEKSPONERING

Unngå utslipp til avløp eller omgivende miljø.

SIKKERHETSDATBLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

FARER I FORBINDELSE MED OPPVARMING

Ingen informasjon tilgjengelig

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [\[9\]](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| AGGREGATILSTAND | Pasta. |
| FARGE | Lys grå. |
| LUKT | Luktfri. |
| LØSELIGHET | Oppløsninger i vann er basiske. |
| EKSPLOSIVE EGENSKAPER | Ikke eksplosjonsfarlig |
| OKSIDASJONSEGENSKAPER | Ikke oksiderende. |
| LØSELIGHET I VANN | Løselig i vann |
| LØSELIGHET I FETT | Ikke anvendbar. |

SIKKERHETSDATABLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

| Parameter | Verdi/enhet | Metode/referanse | Merknad |
|--------------------------------------|--------------|------------------|---------|
| pH (konsentrat) | 11 - 11,5 | | |
| pH (bruksferdig oppløsning) | Ingen data | | 1) |
| Smeltepunkt | Ingen data | | 2) |
| Frysepunkt | ~ 0 °C | | |
| Startkokepunkt og kokepunktintervall | Ingen data | | 3) |
| Flammepunkt | Ingen data | | 4) |
| Fordampningshastighet | Ingen data | | 5) |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ingen data | | 6) |
| Antennelsesgrenser | Ingen data | | 7) |
| Eksplosjonsgrenser | Ingen data | | 8) |
| Damptrykk | Ingen data | | 9) |
| Damptetthet | Ingen data | | 10) |
| Relativ tetthet | Ingen data | | 11) |
| Fordelingskoeffisient | Ingen data | | 12) |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen data | | 13) |
| Nedbrytningstemperatur | Ingen data | | 14) |
| Viskositet | 1000-1100 cP | | 15) |
| Luktterskel | - | | |

SIKKERHETS DATABLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

9.2. Andre opplysninger

| Parameter | Verdi/enhet | Metode/referanse | Merknad |
|---------------------------|--------------------------|------------------|---------|
| Tetthet | ~ 1760 kg/m ³ | | 16) |
| Vannreaktiv | - | | |
| Luftreaktiv | - | | |
| Molvekt | - | | |
| Rel. tetth. i mettet luft | - | | |
| Metningskons. | - | | |

| Merknad nr. | Kommentar |
|-------------|---------------|
| 1 | Basisk |
| 2 | ingen data |
| 3 | ingen data |
| 4 | ingen data |
| 5 | ingen data |
| 6 | ikke brennbar |
| 7 | ingen data |
| 8 | ingen data |
| 9 | ingen data |
| 10 | ingen data |
| 11 | ingen data |
| 12 | ingen data |
| 13 | ikke brennbar |
| 14 | ingen data |
| 15 | 20 C |
| 16 | 20 C |

ANNEN INFORMASJON

Ingen.

SIKKERHETSDATBLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [\[10\]](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som må unngås

Faller ut i kontakt med sure forbindelser.

10.5. Materialer som må unngås

Angriper visse metaller

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved kontakt med metaller dannes hydrogen. Dampene kan danne eksplosive blandinger. Det forventes ikke, at det dannes farlige spaltingsprodukter under normal oppbevaring.

ANNEN INFORMASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [\[11\]](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet - oral

Høye konsentrasjoner kan gi: Kan gi indre skader.

SIKKERHETSDATBLAD

| |
|----------------------|
| Ildfast masse |
|----------------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

Akutt toksisitet - dermal

Langvarig kontakt kan gi: Irritasjon.

Akutt toksisitet - innånding

Kan gi: Irritasjon.

Hudetsing/-irritasjon

Kan virke irriterende ved lang tids hudkontakt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan gi: Irritasjon.

Kreftfremkallende egenskaper

Ingen kjente.

Skadelig for reproduksjonsevnen

Ingen kjente.

Skadelig for luftveiene

Ingen kjente.

Sensibilisering

Ingen kjente.

SIKKERHETSDATABLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

Toksisitet ved en enkelt eksponering
LD50 oral 5150 mg/kg rotte

Toksisitet ved gjentatt eller langvarig eksponering
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenisitet
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Andre toksikologiske virkninger
Ingen informasjon tilgjengelig

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [\[12\]](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

AKUTTE AKVATISKE TESTRESULTATER

Alkalisks produkt, som i konsentrert form vil kunne øke pH i vann og dermed være skadelig for vannlevende organismer.

ØKOTOKSISITET

Bionedbrytbarhet OECD-test 96 timer fisk 3185 mg/l

Bionedbrytbarhet OECD-test 96 timer Daphnia 247 mg/l

12.2. Holdbarhet og nedbrytbarhet

Biologisk vanskelig nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringspotensiale

Bioakkumulering er ikke sannsynlig.

SIKKERHETSDATBLAD

| |
|---------------|
| Ildfast masse |
|---------------|

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

12.4. Mobilitet i jord

Ved spill på bakken kommer produktet til å adsorbere til jordpartikler.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen vurdering påkrevet, da produktet kun inneholder uorganiske stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet øker pH-verdien i vann og jord, pH 9 er toksisk for fisk og produktet har derfor skadelige virkninger vannlevende organismer.

ANNEN INFORMASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [\[13\]](#) [14](#) [15](#) [16](#)

DEL 13: Fjerning av kjemikalieavfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

GENERELT

Destrueres etter lokale forskrifter.

AVFALLSGRUPPER

EWC 060299 alternativt 200115 spesielt for fast materiale.

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [\[14\]](#) [15](#) [16](#)

DEL 14: Transportopplysninger

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

SIKKERHETS DATABLAD

Ildfast masse

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

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® | Ikke relevant | | |
| Fareseddel | Ikke relevant | | |
| Farenummer | Ikke relevant | Tunnelrestriksjonskode | Ikke relevant |

SIKKERHETS DATABLAD

Ildfast masse

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

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 | | |
| Fareseddel | Ikke relevant | | |
| Miljøfare i tankskip | Ikke relevant | | |

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 | | |
| Fareseddel | Ikke relevant | | |
| Sub. risiko: | Ikke relevant | | |
| IMDG Code segregation group | Ikke relevant | | |
| Marine pollutant | Ikke relevant | | |
| Stoffnavn(s) på marine pollutant | Ikke relevant | | |
| EMS: | Ikke relevant | | |

SIKKERHETS DATABLAD

Ildfast masse

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

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 | | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | Ikke relevant | | |
| Fareseddel | Ikke relevant | | |

ANNEN INFORMASJON

Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [\[15\]](#) [16](#)

DEL 15: Reguleringsinformasjon

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

ANNEN LOVMESSIG INFORMASJON

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

BESTEMMELSER

Ikke regulert.

TILLATELSER

Ikke anvendbar.

BEGRENSNINGER / BEGRENSNING PÅ BRUK

Ikke anvendbar.

15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

ANNEN INFORMASJON

Produktet behøver ikke faremerkes, i henhold til OMR-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EEC OECD SIDS SOLUBLE SILICATES, OECD HPV Chemicals programme

SIKKERHETS DATABLAD

Ildfast masse

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [\[16\]](#)

DEL 16: Andre opplysninger

Opplysninger om forandringer

UTGITT: 04.11.2013

Opplysninger om forandringer

| Rev.dato | Ansvarlig | Endringer |
|------------|------------|--------------------------------|
| 23.10.1995 | Rune Engen | |
| 20.03.2000 | Rune Engen | |
| 12.03.2003 | Rune Engen | Pkt. 1, 16 |
| 02.03.2007 | Rune Engen | REACH adapted version |
| 04.11.2013 | Rune Engen | Ny layout ihht. nytt regelverk |

FORKORTEELSE

Ikke anvendbar.

HENVISNING TIL YTTERLIGERE INFORMASJON

CEES, Centre Européen d'Etude des Silicates

LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

Ved lagring, håndtering og bruk av dette produkt må yrkeshygenisk praksis og gjeldende lover og forskrifter følges. Opplysningene er gitt på grunnlag av beste viten og hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerheten.

METODE FOR KLASSIFISERING

Testdata

RÅD OM OPPLÆRING

Ingen informasjon tilgjengelig

KVALITETSSIKRING AV SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhetsdatablad er opprettet i henhold til (EG) 1907/2006

SIKKERHETS DATABLAD

Ildfast masse

Sist endret: 04.11.2013

Erstatter dato: 16.11.2009

ANNEN INFORMASJON

Annen informasjon er ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD ER UTARBEIDET AV

Foretak Engen Industrier AS
Adresse Engaveien 150
Postnr./sted N-1850 Mysen
Land Norge
E-postadresse post@engen-ind.no
Tlf. 69893877

KONTAKTPERSON

| Navn | E-postadresse | Tlf. | Land |
|------------|-------------------|----------------|-------|
| Rune Engen | post@engen-ind.no | (+47) 90785588 | Norge |