

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til rådsforordningene (EF) nr. 1907/2006 og (EF) nr. 1272/2008)

SDS-nummer: 1012 Første gang utgitt: 01 February 1999 Dato for siste revisjon: 21 February 2022

1 - IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 - Produktidentifikator

Tradenames: Mastic 1600 LS, Mastic 1600 Mouldable,

Det ovennevnte produktet inneholder polykrystallinsk ull.

1.2 - Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Dette produktet brukes til å fylle sprekker i ildfast materiale, spesielt fiberbaserte ildfaste materialer. Det er veldig motstandskraftig mot avskalling og sprekkdannelse, og har i tillegg veldig gode hefteegenskaper. Mastiks kan benyttes som sømfyllemiddel, gapfyllemiddel, tetningsmiddel, lappe- og reparasjonsmateriale, belydningsmateriale for støperenner osv. (Se spesifikt teknisk datablad for å finne mer informasjon.)

1.3 - Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Storbritannia

THERMAL CERAMICS LIMITED
Tebay Road, Bromborough
Wirral, Merseyside CH62 3PH, STORBRITANNIA
Tlf.: +44 (0) 151 334 4030
Faksnr.: +44 (0) 151 334 1684

NETTSTED

www.morganthermalceramics.com
sds.tc@morganplc.com

1.4 - Nødtelefonnummer

Tlf.: + 44 (0) 7931 963 973
Språk: Engelsk
Åpningstider: Kun i kontortiden

Giftinformasjonen (Directorate of Health and Social Affairs) +47 22 59 13 00

2 - FAREIDENTIFIKASJON

2.1 - Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 KLASSIFISERING I HENHOLD TIL FORORDNING (EF) NR. 1272/2008
Gjelder ikke

2.2 - Merkingselementer

Gjelder ikke

2.3 - Andre farer

Eksponering kan forårsake mild mekanisk irritasjon av hud, øyne og øvre luftveier.
Disse effektene er vanligvis midlertidige

3 - SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Dette produktet, i form av pasta, er laget av polykrystallinske fibre. Når produktet har tørket, kan det generere støv.

KOMPONENT	%	CAS-nummer	Indeksnummer	REACH-registreringsnummer
Polykrystallinske fibre	15–30	EINECS nr 215-691-6	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå
Kolloidal silika	55–70	EINECS nr 229-912-9	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå
Monoetylglykol	3–7	EINECS nr 203-473-3	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå
Organisk bindemiddel	1–4	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå

Ingen av komponentene er radioaktive iht. vilkårene i det europeiske Euratom-direktivet 96/29.

4 - FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 - Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Hud

Håndtering av dette materialet kan forårsake mild mekanisk, midlertidig hudirritasjon. Dersom dette skjer, skal de berørte områdene skylles med vann og vaskes forsiktig. Ikke gni eller klø på eksponert hud.

Øyne

Ved øyekontakt skal det skylles med rikelige mengder vann, og ha alltid et øyeglass tilgjengelig. Ikke gni øynene.

Nese og hals

Dersom de blir irriterte, går du til et støvfritt område, drikker vann og snyter nesen.

Dersom symptomene vedvarer, oppsøkes medisinsk personale.

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

Inneholder etylenglykol, som er skadelig hvis det svelges

4.3 - Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesiell behandling påkrevd. Hvis det oppstår eksponering, må du vaske eksponerte områder for å unngå irritasjon.

5 - BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 - Slokkingsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brennbare materialer.

5.2 - Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke-brennbare produkter. Rent produktbindemiddel kan likevel forbrennes og produsere gasser og/eller damp.

5.3 - Råd til brannmannskaper

Emballasje og omkringliggende materiale kan være brennbare.

6 - TILTAK VED UTSLIPP

6.1 - Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Dersom materialet er vått, skal det benyttes hansker, støvler og gummibeskyttelsesklær under rengjøringen
Dersom det oppstår unormalt høye støvkonsentrasjoner, må alle ansatte utstyres med passende verneutstyr, iht. beskrivelsen i avsnitt 8.

Begrens tilgangen til området til det laveste antallet med ansatte som kreves.
Normaliser situasjonen så raskt som mulig

6.2 - Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sølt materiale skal ikke skylles ned i avløp og det skal ikke komme ut i naturlige vassdrag.
Se del 13 for avfallshåndtering

6.3 - Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp søl, absorber i jord eller sand, og måk det opp i passende beholdere

6.4 - Henvisning til andre avsnitt

7 - HÅNTERING OG LAGRING

7.1 - Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke håndter våte produkter med bare hender.

7.2 - Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevar på et tørt og kjølig sted.
Unngå oppbevaring ved temperaturer under +5 °C (fare for størkning) eller over +40 °C.
Unngå å skade emballasjen og hold den lukket når den ikke er i bruk.

7.3 - Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Hovedbruksområdet for disse produktene er varmeisolering. Kontakt nærmeste Morgan Thermal Ceramics'-leverandør.

8 - EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 - Kontrollparametere

Standarder for industrihygiene og grenseverdiene for eksponering i arbeidsmiljøer varierer mellom land og lokale jurisdiksjoner. Kontroller hvilke eksponeringsnivåer som gjelder for ditt anlegg og følg alltid lokalt regelverk. Dersom det ikke finnes noen støvrelaterte standarder eller andre standarder, kan en kvalifisert industrihygieniker hjelpe til med spesifikk arbeidsplassvurdering, inkludert anbefalinger for åndedrettsvern. Det gis eksempler på nasjonale yrkesmessige eksponeringsverdier (OEL – Occupational Exposure Limits, november 2014) i tabellen nedenfor.

LAND	Total støvmengde (mg/m ³)	Respirasjonsstøv (mg/m ³)	Etylenglykol (mg/m ³)	Kilde
Østerrike	10	6	Ingen grense	Grenzwerteverordnung
Belgia	10	3	52	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Danmark	10	5	10	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	Ingen grense	Ingen grense	50	Det finske sosial- og helsedepartementet
Frankrike	10	5	52	Institut National de Recherche et de Sécurité
Tyskland*	10	1.25	26	TRGS 900
Ungarn	Ingen grense	Ingen grense	53	EÜM-SZCSM rendelet
Irland	10	4	10	HAS – Irland
Italia	10	3	52	Benytter EU-verdier
Luxembourg	10	6	Ingen grense	Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail
Nederland	10	5	10	SER
Norge	10	5	10	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	Ingen grense	Ingen grense	15	Dziennik Ustaw 2010
Spania	10	3	52	INSHT
Sverige	10	5	25	AFS 2005:17
Sveits	10	6	26	SUVA - Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Storbritannia	10	4	10	EH40/2005

Informasjon om overvåkingsprosedyrer

Storbritannia

MDHS 59 - "Machine Made fibre - Airborne number concentration and classification by phase contrast light microscopy" (Maskinlaget fiber – konsentrasjon og klassifisering av luftbårne partikler gjennom fasekontrasterende lysmikroskopi)

MDHS 88 - "Volatile organic compounds in air" (Flyktige organiske forbindelser i luft)

NIOSH

NIOSH 5523 "Glycols" (Glykoler)

NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM" (Asbest og andre fibre iht. PCM)

8.2 - Eksponeringskontroll

8.2.1 EGNEDE TEKNISKE KONTROLLTILTAK

Gjennomgå bruken din for å identifisere potensielle støveksponeringskilder.

Det kan benyttes lokalt avsug-/ventilasjonssystem som samler opp støvet ved kilden. Det kan f.eks. være arbeidsbord med nedadrettet avsug, verktøy med utslippsregulering og materialhåndteringsutstyr.

Hold arbeidsplassen ren. Bruk støvsuger. Unngå børsting og trykkluft.

Ved behov kan det benyttes en industrihygieniker til å konstruere utstyr og finne frem arbeidsrutiner.

Bruk av produkter som er skreddersydde for de aktuelle bruksområdene hjelper til med å kontrollere støvet. Enkelte produkter kan leveres klare for bruk, slik at en unngår ytterligere skjæring eller maskinbearbeiding. Enkelte kan forbehandles eller pakkes inn, slik at en unngår eller minimaliserer støvdannelse under håndtering.

Ta kontakt med leverandøren for å få mer informasjon

8.2.2 - Personlig verneutstyr

Arbeidstøy:

Bruk hansker og arbeidsklær som er løstsittende i nakken og ved håndledd. Tilmussede klær skal rengjøres for å fjerne overflødig fibre før de tas av (dvs. bruk støvsuger, ikke trykkluft). Standarder EN 420:2003

Øyevern:

Bruk vanlige vernebriller eller vernebriller med sideglass etter behov, standarder EN 166:2001.

Åndedrettsvern:

Dersom det er snakk om støvkonsentrasjoner under eksponeringsgrenseverdien, er det ikke påkrevd med åndedrettsvern, men det kan benyttes FFP2-utstyr på frivillig basis.

Ved kortvarige arbeidsoppgaver hvor avviket er mindre enn ti ganger grenseverdien, skal det benyttes FFP2-utstyr.

Ved høyere konsentrasjoner eller dersom konsentrasjonen ikke er kjent, bør du rådføre deg med din arbeidsgiver og/eller leverandøren av termokjemisk materiale. Standarder EN 136:1998 & EN 140:1998

Informasjon og opplæring av ansatte

Alle ansatte skal få opplæring i riktige arbeidsrutiner og informeres om gjeldende lokale bestemmelser.

8.2.3 - Miljøeksponeringskontroll

Se lokale, nasjonale eller europeiske miljøstandarder for opplysninger om utslipp til luft, vann og jord.

Se avsnitt 13 for spillmateriale

9 - FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	Not applicable
UTSEENDE	Hvit pasta
UTSEENDE	Not applicable
LUKT	Litt
Luktterskel	Gjelder ikke
pH	6
SMELTEPUNKT	> 1 950°C
KOKEPUNKT	Gjelder ikke
FLAMMEPUNKT	Gjelder ikke
Fordampingshastighet	Gjelder ikke
ANTENNELIGHET	Gjelder ikke
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Gjelder ikke
DAMPTRYKK	Gjelder ikke
Damptetthet	Gjelder ikke
RELATIV TETTHET	1,34 g/cm ³
LØSELIGHET	Mindre enn 1 mg/l
FORDELINGSKOEFFISIENT	Gjelder ikke
SELVANTENNELIG	Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	Gjelder ikke
Viskositet	Gjelder ikke
Not applicable	
EKSPLOSIVE EGENSKAPER	Gjelder ikke
OKSIDERENDE EGENSKAPER	Gjelder ikke

10 - STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 - Reaktivitet

PCW er stabilt og ikke-reaktivt

10.2 - Kjemisk stabilitet

Produktet er uorganisk, stabilt og inert

10.3 - Mulighet for farlige reaksjoner

Under den første oppvarmingen kan det avgis oksideringsprodukter fra det organiske bindemiddelet i et temperaturområde fra 180 °C til 600 °C. Det anbefales å lufte ut rommet til gasser og damp har forsvunnet. Unngå eksponering for høye konsentrasjoner av gass eller damp.

10.4 - Forhold som skal unngås

Se instruksene om håndtering og oppbevaring i avsnitt 7

10.5 - Uforenlige materialer

Ingen

10.6 - Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen

11 - TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

TOKSIKOKINETIKK, STOFFSKIFTE OG FORDELING

11.1 Grunnleggende toksikokinetikk

Eksponeringen skjer hovedsakelig gjennom innånding eller svelging. Polykrystallinske fibre har ikke vist seg å migrere fra lungene og/eller magen, og setter seg ikke fast i andre organer i kroppen. Følgende toksikologiske informasjon er tilgjengelig:

11.1 - Opplysninger om toksikologiske virkninger

Ekspimentelle studier for polykrystallinsk ull

Livslange innåndingsstudier hos rotter – spesifikt hos rotten som ble utsatt for PCW-fibre ved maksimalt oppnåelige nivåer, har ikke vist noen tegn til lungekreft, lungefibrose eller noen annen negativ effekt, foruten en minimal lungereaksjon som er typisk for et lavtoksistetsstøv.

En livslang matingsstudie hos rotter har ikke påvist noen bevis for noen negative effekter ved nivåer opptil 2,5 % i dietten.

Intraperitoneale, intratrakeale og intraplevralske studier hos rotter, samt to in vitro-forsøk viste alle negative resultater, mens asbest og krystallinsk silika (som benyttes som positive kontroller i relevante tilfeller) produserte positive svar.

Resultatene fra disse omfattende forsøksprogrammene indikerer at PCW-materialer mangler én eller flere av de grunnleggende egenskapene som er nødvendige for induksjon av mesoteliom, og materialene har heller ikke noe fibrogent potensial.

EKSPERIMENTELLE STUDIER FOR ETYLENGLYKOL

Toksisitet fra etylen glykol gjennom svelging innbefatter nyreskader med oksalatkrystallavsetning, samt leverskader. Ved eksponering via innånding inntraff det lungeforandringer og irritasjon av slimhinnes overflater hos rotter. Det ble påvist en viss reproduksjonseffekt hos mus som fikk administrert 2 000 mg/kg/dag i drikkevannet. Under studier med gravide dyr hvor det ble administrert høye doser av etylen glykol, ble det påvist fostertoksitet og toksitet hos moren.

Ved tester med godkjente metoder (iht. listen i forordning (EF) 1907/2006, vedlegg 8, avsnitt 8.1) gir fibre som forekommer i dette materialet negative resultater. Alle syntetiske mineralfibre og enkelte naturfibre, kan gi midlertidig kløe eller, i mer sjelden grad, en viss rødhet hos enkelte følsomme individer. Til forskjell fra andre irriterende reaksjoner, skyldes ikke dette allergi eller kjemiske hudskader, men mekanisk påvirkning.

12 - ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 - Giftighet

Disse produktene er inerte materialer som holder seg stabile over tid. Det forventes ingen negative miljøeffekter pga. dette materialet.

12.2 - Persistens og nedbrytbarhet

Ikke fastslått

12.3 - Bioakkumuleringsevne

Ikke fastslått

12.4 - Mobilitet i jord

Ingen informasjon er tilgjengelig

12.5 - Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som anses å være persistente, bioakkumuleringsevne eller giftige (PBT).

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som anses å være svært persistente og svært bioakkumuleringsevne (vPvB).

12.6 -

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

12.7 - Andre skadevirkninger

13 - DISPONERING

Avfall fra disse materialene kan som regel kastes på en avfallsplatt/deponianlegg som er lisensiert for dette formålet. Se EU-listen (vedtak nr. 2000/532/EF pluss endringer) og identifiser aktuelt avfallsnummer, og kontroller at nasjonale og/eller regionale forordninger oppfylles.

Dersom denne typen avfall ikke fuktes, er det som regel støvete og må derfor forsegles i passende beholdere for avhending. Ved enkelte godkjente gjenvinningsanlegg kan støvet avfall bearbejdes på særskilt vis, slik at en sikrer at materialet ikke spres med vinden. Kontroller hvilke nasjonale og/eller regionale forordninger som gjelder.

14 - TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke klassifisert som farlig gods iht. relevante internasjonale transportregelverk (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN).

Definisjoner:

ADR Transport på vei, rådsdirektiv 94/55/EF

IMDG-regelverk vedrørende sjøtransport

RID Transport på jernbane, rådsdirektiv 96/49/EF

ICAO/IATA-regelverk vedrørende lufttransport

ADN Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods langs innenlands vannveier

15 - OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

EU-regelverk:

- Forordning (EF) nr. 1907/2006, datert 18. desember 2006, om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

- Forordning (EF) nr. 1272/2008, datert 20. januar 2009, om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (EFT L 353)

- Annex forordning (EF) nr. 2015/830

- Kommisjonens direktiv 97/69/EF, datert 5. desember 1997 om tilpasning til tekniske fremskritt for 23. gang av rådets direktiv 67/548/EØF (EFT, datert 13. desember 1997, L 343).

- Kommisjonens forordning (EF) nr. 790/2009, datert 10. august 2009, om endring, for tilpasning til den tekniske og vitenskapelige utviklingen, av Europaparlament- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger.

- Den første tilpasningen til den tekniske utviklingen (ATP) til forordning (EF) nr. 1272/2008 trer i kraft den 25. september 2009.

POLYKRSTALLINSKE FIBRE

I Tyskland, og i samsvar med tekniske regler for farlige stoffer, TRGS905 (2.3. para. 6), klassifiseres fibrøst støv i kategori 3.

I 1988 klassifiserte IARC syntetiske mineralfibre som mulig kreftfremkallende hos mennesker (2B) og, på den tiden inngikk husholdningsavfall (PCW – Post Consumer Waste) i denne brede materialkategorien. Du finner aktuell informasjon om karsinogenisitet finner du i avsnitt 11.

15.2 - Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er begjært kjemiske sikkerhetsrapporter fra leverandører. Så snart denne informasjonen er tilgjengelig, blir informasjonen delt med brukere nedstrøms.

Full tekst for faresetninger finnes i avsnitt 3:

H302: Farlig ved svelging

Det kan oppstå høye konsentrasjoner av fibre og annet støv når produkter demonteres etter bruk og påvirkes mekanisk under f.eks. kondemnering. Morgan Thermal Ceramics anbefaler derfor at:

- a) det innføres kontrolltiltak for å redusere støvutslippene
- b) alt personale som er direkte involvert benytter passende åndedrettsutstyr for å minimalisere eksponeringen, og
- c) at alle lokalt fastsatte grenseverdier følges.

Det finnes mer informasjon på:

Morgan Thermal Ceramics' webside: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

Eller ECFIA's webside: (<http://www.ecfia.eu>)

Revisjonssammendrag

Update to section 1 - addition and/or removal of trade names

tekniske datablader

Du finner mer informasjon om individuelle produkter ved å se i det relevante tekniske databladet tilgjengelig fra <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

MERK:

Informasjonen som presenteres her er basert på data som anses å være korrekte ved produksjonen av dette HMS-databladet. Uavhengig av i hvilken grad loven sier det, gis det ingen garantier eller indikasjoner, uttrykt eller underforstått, vedrørende hvor korrekte eller fullstendige de ovennevnte dataene og sikkerhetsinformasjonen er. Det gis eller antydes ingen godkjenning vedrørende praktisering av noen patentert oppfinnelse uten lisens. Leverandøren kan heller ikke akseptere ansvar for noen skade eller personskade som oppstår på grunn av unormal bruk, eller ved at en har unnlatt å følge anbefalt arbeidsmåte, eller på grunn av noen iboende risiko i produktets egenskaper (dette begrenser likevel ikke leverandørens' eventuelle ansvar for uaktsomhet eller i henhold til gjeldende lov).