

SÄKERHETS DATABLAD

(Enligt förordningarna (EG) nr 1907/2006 och (EG) nr 1272/2008)

SDS-nummer: 1012

Datum för första utfärdande: 01 February 1999

Datum för senaste revidering: 21 February 2022

1 - Namnet på produkten

1.1 - Namnet på produkten

Tradenames: Mastic 1600 LS, Mastic 1600 Mouldable,

Ovan nämnda produkt innehåller polykristallina ullmaterial.

1.2 - Produktanvändning

Den här produkten används för att fylla i mellanrum i eldfast material, i synnerhet fiberbaserade eldfasta material. Den är mycket motståndskraftig mot sprickbildning och har även mycket goda vidhäftningsegenskaper. Mastix kan användas som sömfyllmedel, spaltfyllmedel, diktmedel, lappnings- och reparationsmaterial, beklädnadsmaterial för rännor osv. (Se specifikt tekniskt datablad för mer information.)

1.3 - Namnet på bolaget/företaget

Storbritannien

THERMAL CERAMICS LIMITED
Tebay Road, Bromborough
Wirral, Merseyside CH62 3PH
Tfn: +44 (0) 151 334 4030
Fax: +44 (0) 151 334 1684

WEBBPLATS

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

1.4 - NÖDINFORMATION

Tfn: + 44 (0) 7931 963 973

Språk: Engelska

Öppettider: Endast under kontorstid

2 - Farliga egenskaper

2.1 - Klassificering av ämnet/beredningen

2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008

Ej relevant

2.2 - Märkningselement

Ej relevant

2.3 - ANDRA FAROR SOM INTE RESULTERAR I KLASSIFICERING

Exponering kan orsaka mild mekanisk irritation av hud, ögon och övre andningsvägar.
Dessa effekter är oftast tillfälliga.

3 - Sammansättning/information om beståndsdelar

Den här produkten i form av pasta är tillverkad av polykristallina fibrer. När produkten har torkat kan den generera damm.

KOMPONENT	%	CAS-nummer	Indexnummer	REACH-registreringsnummer
Polykristallin fiber	15-30	EINECS nr 215-691-6	Ej relevant	Ej tillgänglig än
Kolloidal kiseldioxid	55-70	EINECS nr 229-912-9	Ej relevant	Ej tillgänglig än
Monoetylenglykol	3-7	EINECS nr 203-473-3	Ej relevant	Ej tillgänglig än
Organiskt bindemedel	1-4	Ej relevant	Ej relevant	Ej tillgänglig än

Ingen av komponenterna är radioaktiv enligt villkoren i EU-direktivet Euratom 96/29.

4 - Åtgärder vid första hjälpen

4.1 - Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Hud

Hantering av det här materialet kan orsaka mild mekanisk tillfällig hudirritation. Om detta inträffar ska de berörda områdena sköljas med vatten och tvättas försiktigt. Exponerad hud får inte gnuggas eller kläs.

Ögon

Vid ögonkontakt ska du skölja med rikliga mängder vatten, och ha alltid ögondusch till hands. Gnugga aldrig ögonen.

Näsa och hals

Om de blir irriterade - gå till ett dammfritt område, drick vatten och snyt dig.

Sök läkarhjälp om symptomen kvarstår.

4.2 - De viktigaste symptomen och effekterna, båda akuta och fördröjda

Innehåller etylenglykol som är skadlig vid förtäring.

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

Ingen särskild behandling krävs. Om exponering inträffar, tvätta utsatta områden för att undvika irritation.

5 - Brandbekämpningsåtgärder

5.1 - Brandbekämpningsåtgärder

Använd släckningsmedel lämpligt för omgivande brännbara material.

5.2 - Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke-brännbara produkter. Rent produktbindemedel kan dock förbrännas och bilda gaser och/eller ångor.

5.3 - Råd till brandbekämpningspersonal

Förpackning och omgivande material kan vara brännbara.

6 - Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 - PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Om materialet är vått ska handskar, stövlar och gummiskyddskläder användas vid rengöringen. Om onormalt höga dammkoncentrationer uppstår måste anställda förses med lämplig skyddsutrustning enligt beskrivningen i avsnitt 8.

Begränsa tillträdet till området till det lägsta antal anställda som krävs.

Återställ situationen till normala förhållanden så snabbt som möjligt.

6.2 - MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Utspillt material får ej spolas ned i avlopp och det får inte komma ut i naturliga vattendrag.

Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

6.3 - METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Samla upp spill, absorbera i jord eller sand och skyffla upp i lämpliga behållare.

6.4 - Hänvisning till andra avsnitt

7 - Hantering och lagring

7.1 - FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Hantera aldrig våt produkt med bara händerna.

7.2 - VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING

Förvaras på en torr och sval plats.

Förvara inte ämnet vid lägre temperatur än +5 °C (risk för solidifiering) eller högre temperatur än +40 °C.

Skada inte förpackningen och håll den stängd när den inte används.

7.3 - SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Den huvudsakliga tillämpningen för dessa produkter är värmeisolering. Kontakta närmaste Morgan Thermal Ceramics'-leverantör.

8 - Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 - KONTROLLPARAMETRAR

Standarder för industrihygien och yrkeshygieniska gränsvärden i arbetsmiljöer varierar mellan länder och lokala jurisdiktioner. Kontrollera vilka exponeringsnivåer som gäller för din anläggning och följ alltid lokala förordningar. Om inga dammrelaterade standarder eller andra standarder finns kan en behörig industrihygieniker hjälpa till med specifik arbetsplatsutvärdering inklusive rekommendationer för andningsskydd. Exempel på nationella yrkeshygieniska gränsvärden (november 2014) anges i tabellen nedan.

LAND	Totalt damm (mg/m ³)	Andningsbart damm (mg/m ³)	Etylenglykol (mg/m ³)	Källa
Österrike	10	6	Inget gränsvärde	Grenzwerteverordnung
Belgien	10	3	52	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Danmark	10	5	10	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	Inget gränsvärde	Inget gränsvärde	50	Finska social- och hälsovårdsministeriet
Frankrike	10	5	52	Institut National de Recherche et de Sécurité
Tyskland*	10	1.25	26	TRGS 900
Ungern	Inget gränsvärde	Inget gränsvärde	53	<i>EüM-SZCSM rendelet</i>
Irland	10	4	10	HAS – Irland
Italien	10	3	52	Använder EU-värden
Luxemburg	10	6	Inget gränsvärde	Agents Chimiques, Cancérogènes ou Mutagènes Au Travail
Nederländerna	10	5	10	SER
Norge	10	5	10	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	Inget gränsvärde	Inget gränsvärde	15	Dziennik Ustaw 2010
Spanien	10	3	52	INSHT
Sverige	10	5	25	AFS 2005:17
Schweiz	10	6	26	SUVA – Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Storbritannien	10	4	10	EH40/2005

Information om kontrollförfaranden

Storbritannien

MDHS59 – "Man-made mineral fibre – Airborne number concentration and classification by phase-contrast light microscopy" (Syntetisk mineralfiber – koncentration och klassificering av luftburna partiklar genom faskontrasterande ljusmikroskopi)

MDHS88 – "Volatile organic compounds in air" (Flyktiga organiska föreningar i luft)

NIOSH

NIOSH 5523 "Glycols" (Glykoler)

NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM" (Asbest och andra fibrer genom faskontrastanalys [PCM])

8.2 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Kontrollera dina tillämpningar så att potentiella dammexponeringskällor kan identifieras.

Lokala utsugs-/ventilationssystem kan användas där dammet samlas upp vid källan. Dessa kan till exempel vara arbetsbord med nedåtsug, verktyg med utsläppsreglering samt materialhanteringsutrustning.

Håll arbetsplatsen ren. Använd en dammsugare. Undvik sopning och tryckluft.

Vid behov kan en industrihygienist anlitas för att konstruera utrustning och ta fram arbetsrutiner.

Användning av produkter som är skräddarsydda för tillämpningarna hjälper till att kontrollera dammet. Vissa produkter kan levereras klara för användning i syfte att undvika ytterligare skärning eller maskinbearbetning. Vissa kan förbehandlas eller förpackas för att minimera eller undvika dammbildning under hanteringen.

Kontakta leverantören för ytterligare information.

8.2.2 - Personlig skyddsutrustning

Hudskydd:

Bär handskar och arbetskläder som sitter löst vid nacke och handleder. Nedsmutsade kläder måste rengöras för att få bort överskotts fibrer innan kläderna tas av (använd t.ex. en dammsugare, men inte tryckluft).

Ögonskydd:

Bär skyddsglasögon - goggles eller skyddsglasögon med sidoskydd.

Andningsskydd:

För dammkoncentrationer under exponeringsgränsvärdet krävs inte andningsutrustning, men FFP2-andningsapparater kan användas frivilligt.

Vid kortvariga arbetsuppgifter där avvikelser är mindre än tio gånger gränsvärdet ska FFP2-andningsapparater användas.

Vid högre koncentrationer eller då koncentrationen inte är känd bör du rådgöra med din arbetsgivare och/eller Thermal Ceramics-leverantör.

Information och utbildning av anställda

Alla anställda ska utbildas i korrekta arbetsrutiner och informeras om gällande lokala förordningar.

8.2.3 - Begränsning av miljöexponeringen

Se lokala, nationella eller europeiska miljöstandarder för uppgifter om utsläpp i luft, vatten och jord.

För spillmaterial hänvisas till avsnitt 13.

9 - Fysikaliska och kemiska egenskaper

INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER	Not applicable
UTSEENDE	Vit pasta
UTSEENDE	Not applicable
LUKT	Något
Lukttröskel	Ej relevant
pH	6
SMÄLTPUNKT	> 1 950°C
KOKPUNKT	Ej relevant
FLAMPUNKT	Ej relevant
Avdunstningshastighet	Ej relevant
BRANDFARLIGHET	Ej relevant
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej relevant
ÅNGTRYCK	Ej relevant
Ångdensitet	Ej relevant
RELATIV DENSITET	1,34 g/cm ³
LÖSLIGHET	Mindre än 1 mg/l
FÖRDELNINGSKOEFFICIENT	Ej relevant
SJÄLVANTÄNDLIGHET	Ej relevant
Sönderfallstemperatur	Ej relevant
Viskositet	Ej relevant
Not applicable	
EXPLOSIVA EGENSKAPER	Ej relevant
OXIDERANDE EGENSKAPER	Ej relevant

10 - Stabilitet and reaktivitet

10.1 - Reaktivitet

PCW är stabilt och icke-reaktivt.

10.2 - Kemisk stabilitet

Produkten är oorganisk, stabil och inert.

10.3 - Risk för farliga reaktioner

Under den första uppvärmningen kan oxideringsprodukter från det organiska bindemedlet avges i ett temperaturområde från 180 °C till 600 °C. Rummet bör ventileras tills att gaser och ångor har försvunnit. Undvik exponering för höga koncentrationer av gas eller ångor.

10.4 - Förhållanden som ska undvikas

Se anvisningarna om hantering och förvaring i avsnitt 7.

10.5 - Inkompatibla material

Inga

10.6 - Farliga sönderfallsprodukter

Inga

11 - Toxikologisk information

TOXIKOKINETIK, METABOLISM OCH DISTRIBUTION

11.1 Grundläggande toxikokinetik

Exponeringen sker huvudsakligen genom inandning eller förtäring. Polykristallina fibrer har inte visat sig migrera från lungan och/eller buken och fastnar inte i andra kroppsorgan. Följande toxikologiska information finns tillgänglig:

11.1 - INFORMATION OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

Experimentella studier för polykristallin ull

Livslånga inandningsstudier hos råttor, specifikt hos råttan som utsattes för PCW-fibrer vid maximalt uppnåeliga nivåer, har inte visat några tecken på lungcancer, lungfibros eller någon annan negativ effekt, förutom en minimal lungreaktion som är typisk för ett lågtoxicitetsdamm.

En livslång matningsstudie hos råttor har inte uppvisat några bevis för några negativa effekter vid nivåer upp till 2,5 % i kosten.

Intraperitoneala, intratrakeala och intrapleurala studier hos råttor, samt två in vitro-försök, visade alla negativa resultat medan asbest och kristallin kiseldioxid (vilka användes som positiva kontroller i relevanta fall) producerade positiva svar.

Resultaten från dessa omfattande försöksprogram indikerar att PCW-materialen saknar en eller flera av de grundläggande egenskaper som är nödvändiga för induktion av mesoteliom, och materialen har inte heller någon fibrogen potential.

EXPERIMENTELLA STUDIER FÖR ETYLENGLYKOL

Toxicitet från etylenglykol genom förtäring innefattar njurskador med oxalatkristallutfällning samt leverskador. Vid exponering via inandning inträffade lungförändringar och irritation av slemhinnoans ytor hos råttor. En viss reproduktionseffekt påvisades hos möss som administrerades 2 000 mg/kg/dag i sitt dricksvatten. Under studier med gravida djur där höga doser av etylenglykol administrerades påvisades fostertoxicitet och toxicitet hos modern kunde observeras.

Vid tester med godkända metoder (enligt listan i EG-förordning nr 1907/2006, bilaga 8, avsnitt 8.1) ger fibrerna som förekommer i det här materialet negativa resultat. Alla syntetiska mineralfibrer kan orsaka mild irritation på samma sätt som vissa naturfibrer, vilket ger klåda eller mera sällan en viss rodnad hos vissa känsliga individer. Till skillnad från andra irriterande reaktioner orsakas detta inte av allergi eller kemiska hudskador utan av mekanisk påverkan.

12 - Ekologisk information

12.1 - Ekologisk information

Dessa produkter är inerta material som håller sig stabila över tiden. Inga negativa miljöeffekter förväntas på grund av det här materialet.

12.2 - Persistens och nedbrytbarhet

Ej fastställt.

12.3 - Bioackumuleringsförmåga

Ej fastställt.

12.4 - Rörligheten i jord

Ingen information finns tillgänglig.

12.5 - Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga ämnen som anses vara persistenta, bioackumulerande eller toxiska (PBT).

Denna blandning innehåller inga ämnen som anses vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 -

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

12.7 - Andra skadliga effekter

13 - Avfallshantering

Avfall från dessa material kan i regel lämnas på soptipp/deponianläggning som har licensierats i detta syfte. Se EU:s förteckning (beslut nr 2000/532/EG plus ändringar) och identifiera tillämpligt avfallsnummer, och kontrollera att nationella och/eller regionala förordningar uppfylls.

Om den här typen av avfall inte väts är det i regel dammigt och måste därmed förseglas i lämpliga behållare för bortskaftande. Vid vissa behöriga återvinningsanläggningar kan dammigt avfall bearbetas på särskilt sätt för att säkerställa att materialet inte sprids med vinden. Kontrollera vilka nationella och/eller regionala förordningar som gäller.

14 - Transportinformation

Ej klassificerat som farligt gods under relevanta internationella transportförordningar (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN).

Definitioner:

ADR Transport på väg, rådets direktiv 94/55/EG

IMDG Föreskrifter avseende sjötransport

RID Transport på järnväg, rådets direktiv 96/49/EG

ICAO/IATA Föreskrifter avseende lufttransport

ADN Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

15 - Gällande föreskrifter

15.1 - FÖRORDNINGAR FÖR SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ/LAGSTIFTNING SOM GÄLLER SÄRSKILT FÖR ÄMNENA ELLER BEREDNINGARNA

EU-bestämmelser:

- Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

- Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 20 januari 2009 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (EUT L 353).

- Annex Förordning (EG) nr 2015/830

- Kommissionens direktiv 97/69/EG av den 5 december 1997 om anpassning till tekniska framsteg för tjugotredje gången av rådets direktiv 67/548/EEG (EGT av den 13 december 1997, L 343).

- Kommissionens förordning (EG) nr 790/2009 av den 10 augusti 2009 om ändring, för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

- Den första anpassningen till den tekniska utvecklingen (ATP) till förordning (EG) nr 1272/2008 träder i kraft den 25 september 2009.

POLYKRISTALLIN FIBER

I Tyskland och i enlighet med Tekniska regler för farliga ämnen TRGS905 (2.3. para. 6) klassificeras oorganiskt fibröst damm i kategori 3.

IARC klassificerade syntetiska mineralfiber som eventuellt cancerframkallande för människor (2B) år 1988, och vid den tidpunkten ingick hushållsavfall (PCW-Post Consumer Waste) i denna breda materialkategori. Aktuell information om karcinogenicitet ges i avsnitt 11.

15.2 - Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemiska säkerhetsrapporter har begärts från leverantörer. Så snart som den här informationen är tillgänglig kommer informationen att delas med användare nedströms.

16 - Annan information

Fullständig text för H-fraser i avsnitt 3:

H302: Skadligt vid förtäring.

Höga koncentrationer av fibrer och annat damm kan uppstå när produkter demonteras efter användningen och påverkas mekaniskt under exempelvis skrotning. Morgan Thermal Ceramics rekommenderar därför att

a) kontrollåtgärder vidtas i syfte att minska dammutsläppen

b) all personal som är direkt involverad bär lämplig andningsutrustning i syfte att minimera exponeringen

c) alla lokala stipulerade gränsvärden efterföljs.

Mer information finns på:

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

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

Revisionsammanfattning

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

tekniska datablad

För mer information om individuella produkter hänvisas till relevant tekniskt datablad tillgänglig från <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

ANMÄRKNING:

Informationen som presenteras häri baseras på data som anses vara korrekta vid tiden för framtagningen av det här materialsäkerhetsdatabladet. Förutom i den utsträckning som lagen stipulerar ges inga garantier eller indikationer, uttryckligen eller underförstått, avseende korrektheten eller fullständigheten i ovan nämnda data och säkerhetsinformation. Ingen behörighet ges eller antyds avseende praktisering av någon patenterad innovation utan licens. Leverantören kan inte heller acceptera något ansvar för någon skada eller personskada som uppstår på grund av onormal användning, eller från underlåtenhet att följa rekommenderade arbetsätt, eller på grund av några risker i produktens egenskaper (detta begränsar dock inte leverantörens eventuella ansvar för försumlighet eller i enlighet med gällande lag).