

Veiligheidsblad

Volgens de richtlijnen (EC) nummer 1907/2006 & (EC) nummer 1272/2008

Veiligheidsblad nummer: 1012 Datum van de eerste uitgave: 01 February 1999 Datum van de laatste revisie: 30 April 2024

1 - Identificatie van product**1.1 - IDENTIFICATIE VAN PRODUCT****Tradenames:** Mastic 1600 LS, Mastic 1600 Mouldable,

Het bovengenoemde product bevat polycrystalline wol.

1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

Dit product kan worden ingezet voor het opvullen van gaten in vuurvaste applicaties en dan specifiek bij vezeltoepassingen. Het is schilferbestendig en heeft uitstekende hechtende eigenschappen. Mastic kan worden gebruikt om scheuren en gaten op te vullen en waterdicht te maken, als reparatiemateriaal, om goten te bekleden etc. (raadpleeg onze datasheets voor meer specifieke informatie)

1.3 - IDENTIFICATIE VAN DE FABRIKANT/LEVERANCIER

Nederland THERMAL CERAMICS BENELUX B.V.
Tramweg 27
3255 MB Oude Tonge, Nederland
T: +31 (187) 64 1466
F: +31 (187) 64 2881

WEBSITE

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

1.4 - NOODNUMMER

Telefoon: 0031-187-641466
Taal: Nederlands, Engels, Duits en Frans gedurende kantooruren.

2 - Gevaaridentificatie**2.1 - CLASSIFICATIE VAN STOF / MENGSEL**

2.1.1 CLASSIFICATIE VOLGENS RICHTLIJN (EC) NR 1272/2008
Niet van toepassing

2.2 - LABELLEMENTEN

N.v.t.

2.3 - ANDERE GEVAREN DIE NIET TOT CLASSIFICATIE LEIDEN

Blootstelling kan resulteren in milde, mechanische irritatie aan huid, ogen en bovenste luchtwegen.
Deze effecten zijn doorgaans van tijdelijke aard.

3 - Samenstelling / informatie over ingrediënten

Deze pasta is vervaardigd uit polycrystalline vezels. Eenmaal gedroogd kan er stof worden afgegeven.

COMPONENT	%	CAS-nummer	Indexnummer	REACH- registratienummer
Polykristallijne vezel	15-30	EINECS nr. 215-691-6	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar
Colloïdale silica	55-70	EINECS nr. 229-912-9	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar
Mono-ethyleenglycol	3-7	EINECS nr. 203-473-3	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar
Organisch bindmiddel	1-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar

Geen van de componenten zijn radio-actief volgens de voorwaarden van de European Directive Euratom 96/29.

4 - Eerstehulp-maatregelen

4.1 - Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Huid

Het verwerken van dit materiaal kan milde mechanische en tijdelijke huid irritatie veroorzaken. Wanneer dit optreedt: spoel de bewuste gebieden met water en voorzichtig wassen. Niet wrijven of krabben.

Ogen

In geval van oogcontact: spoel overvloedig met water, zorg voor een oogbad. Niet wrijven in de ogen.

Neus en keel

Wanneer deze geïrriteerd raken, verplaats naar een stofvrije omgeving, drink water en snuit de neus.

Wanneer de symptomen aanhouden is het goed om medisch advies in te winnen.

4.2 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

bevat ethyleenglycol dat bij inslikken schadelijk is

4.3 - Vermelding van vereiste onmiddellijke medische zorg en speciale behandeling

Geen speciale behandeling vereist; in geval van blootstelling de blootgestelde delen wassen om irritatie te voorkomen.

5 - Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 - Blusmiddelen

Gebruik blusmiddel dat geschikt is voor omringende brandbare materialen.

5.2 - Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet-brandbare producten. Het zuivere bindmiddel in het product kan echter verbranden, waarbij gassen en/of dampen kunnen ontstaan.

5.3 - advies voor brandweerlieden

De verpakkingen en omringende materialen kunnen brandbaar zijn.

6 - Maatregelen bij ongewenst vrijkomen

6.1 - PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMUITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Wanneer het materiaal nat is, gebruik dan handschoenen, laarzen en rubberen beschermende kleding wanneer er wordt opgeruimd. Wanneer een abnormaal hoge stofconcentratie optreedt, moeten uw medewerkers worden uitgerust met geschikte beschermingsmiddelen, zoals beschreven in sectie 8.

Beperk het aantal medewerkers de toegang tot het gebied tot het benodigde minimumaantal. Breng alles zo snel mogelijk terug naar de oude situatie.

6.2 - VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU

Vermijd dat het product terechtkomt in afvoerkanalen, oppervlaktewater, grondwater en bodem. Voor het afvoeren van afval raadpleeg sectie 13.

6.3 - METHODES EN MATERIALEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING

Absbeer gemorst materiaal in zand of aarde en schep dit in daarvoor geschikte containers.

6.4 - METHODES EN MATERIALEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING

7 - Behandeling en bewaring

7.1 - VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VEILIGE HANTERING

Hanteer het natte product niet met blote handen.

7.2 - VOORWAARDEN VOOR VEILIGE BEWARING

Opslaan onder droge en koele omstandigheden. Vermijd opslag bij temperaturen onder +5C (risico op verharding) of boven +40C. Vermijd beschadiging van de verpakking en houdt de verpakking gesloten wanneer u het product niet gebruikt.

7.3 - SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Thermische isolatie is de belangrijkste toepassing van deze producten. Neemt u a.u.b. contact op met uw plaatselijke Morgan Thermal Ceramics leverancier.

8 - Maatregelen voor risicobeheer / blootstellingscontroles / persoonlijke bescherming

8.1 - CONTROLEPARAMETERS

Industriële hygiënenormen en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling verschillen afhankelijk van het land en het plaatselijke rechtssysteem. Ga welke blootstellingsniveaus van toepassing zijn voor uw fabriek en neem de plaatselijke voorschriften in acht. Indien er geen stof- of andere normen van toepassing zijn, kan met ondersteuning van een bevoegde industriële hygiënist een specifieke werkplekbeoordeling met aanbevelingen betreffende ademhalingsbeschermingsmiddelen worden opgesteld. De onderstaande tabel bevat voorbeelden van nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (per november 2014).

LAND	Totale stofemissie (mg/m ³)	Inadembaar stof (mg/m ³)	Ethyleenglycol (mg/m ³)	Bron
Oostenrijk	10	6	Geen limiet	Grenzwerteverordnung
België	10	3	52	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Denemarken	10	5	10	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	Geen limiet	Geen limiet	50	Fins ministerie voor Sociale Zaken en Gezondheid
Frankrijk	10	5	52	Institut National de Recherche et de Sécurité
Duitsland*	10	1,25	26	TRGS 900
Hongarije	Geen limiet	Geen limiet	53	<i>EUM-SZCSM rendelet</i>
Ierland	10	4	10	HAS – Ireland
Italië	10	3	52	Hanteert Europese waarden
Luxemburg	10	6	Geen limiet	Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail
Nederland	10	5	10	SER
Noorwegen	10	5	10	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	Geen limiet	Geen limiet	15	Dziennik Ustaw 2010
Spanje	10	3	52	INSHT
Zweden	10	5	25	AFS 2005:17
Zwitserland	10	6	26	SUVA - Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
VK	10	4	10	EH40/2005

CONTROLEPARAMETERS

Verenigd Koninkrijk

MDHS59 - "Machine Made fibre - Airborne number concentration and classification by phase contrast light microscopy [Kunstmatige vezels - Concentratie-aantal in de lucht met behulp van fasecontrastmicroscop]"
MDHS88 - "Volatile organic compounds in air [Vluchtige organische stoffen in de lucht]"

NIOSH

NIOSH 5523 "Glycols [Glycolen]"

NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM [Fasecontrastmicroscop voor asbest en andere vezels]"

8.2 - BLOOTSTELLINGSCONTROLES

8.2.1 Aangewezen blootstellingscontroles

8.2.1 Passende technische maatregelen

Controleer uw toepassingen om potentiële bronnen van blootstelling aan stof te identificeren.

Gebruik plaatselijke afzuiging, die het stof bij de bron verzameld. Bijvoorbeeld werkbanken met afzuiging, gereedschappen die de emissie controleren en handling apparatuur.

Houd de werkplek schoon. Gebruik een stofzuiger voorzien. Vermijd het gebruik van bezems en perslucht.

Raadpleeg, indien nodig, een specialist die u kan helpen om de passende werkprocessen en technische maatregelen uit te werken en toe te passen.

Het gebruik van voor u op maat gemaakte producten zal u helpen in de bestrijding van stof. Sommige producten kunnen worden voorbereid of verpakt om stofafgifte te minimaliseren of te voorkomen. Voor verdere details gelieve u contact met uw leverancier op te nemen.

Raadpleeg uw leverancier voor meer informatie

8.2.2 - PPE

Bescherming van de huid:

Draag handschoenen en werkkleding die ruim valt rond hals en polsen. Vervuilde kleding moet worden ontdaan van vezeldeeltjes voordat deze wordt uitgetrokken (d.m.v. stofzuigen, gebruik geen perslucht)

Bescherming van de ogen:

Draag, wanneer nodig, een (veiligheids)bril met dichte zijkanten.

Bescherming van de luchtwegen:

Bij stofconcentraties beneden de grenswaarden is een RPE niet verplicht, maar een FFP2 masker mag op vrijwillige basis worden gebruikt. Voor kortdurende handelingen waarbij de waarden beneden 10 x de limit blijven moeten FFP2 maskers ingezet worden.

Bij hogere concentraties of waarbij deze niet bekend is dient u de hulp in te roepen van uw management en/of uw Thermal Ceramics leverancier.

Informatie en scholing van uw medewerkers:

Uw medewerkers dienen bekend te zijn met het correct gebruik van de producten en op de hoogte te zijn van lokale wet- en regelgeving.

8.2.3 - Milieucontroles

Raadpleeg lokale, nationale of Europese wet-en regelgeving aangaande milieubescherming.

Voor instructies aangaande afvalverwijdering, zie sectie 13.

9 - Fysische en chemische eigenschappen

INFORMATIE OVER FUNDAMENTELE FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN	Not applicable
UITZICHT	Witte pasta
UITZICHT	Not applicable
GEUR	Enigszins
GEUR	Niet van toepassing
pH	6
VEZELSMELTPUNT	> 1950°C
KOOKPUNT	Niet van toepassing
VLAMPUNT	Niet van toepassing
GEUR	Niet van toepassing
ONTVLAMBAARHEID	Niet van toepassing
GEUR	Niet van toepassing
DAMPDRUK	Niet van toepassing
GEUR	Niet van toepassing
RELATIEVE DENSITEIT	1.34 g/cm ³
OPLOSBAARHEID	Minder dan 1 mg/l
PARTITIECOËFFICIËNT	Niet van toepassing
AUTOMATISCHE ONTVLAMBAARHEID	Niet van toepassing
GEUR	Niet van toepassing
GEUR	Niet van toepassing
Not applicable	
EXPLOSIEVE EIGENSCHAPPEN	Niet van toepassing
OXIDATIE-EIGENSCHAPPEN	Niet van toepassing

10 - Stabiliteit en reactiviteit

10.1 - REACTIVITEIT

PCW is stabiel en niet reactief.

10.2 - CHEMISCHE STABILITEIT

Het product is inorganisch, stabiel en inert.

10.3 - MOGELIJKHEID VOOR GEVAARLIJKE REACTIES

Tijdens een eerste keer opwarmen kunnen er oxydatieproducten uit de organische binder worden afgescheiden bij een temperatuur tussen 180 en 600°C. Het is aan te bevelen de ruimte te ventileren totdat de gassen en rook zijn verdwenen. Vermijd blootstelling aan hoge concentraties van gassen of rook.

10.4 - TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Wij verwijzen u voor adviezen rondom behandeling en opslag naar sectie 7.

10.5 - INCOMPATIBELE MATERIALEN

Geen

10.6 - GEVAARLIJKE AFBREEKPRODUCTEN

Geen

11 - Toxicologische informatie

TOXICOKINETICA, METABOLISME EN VERSPREIDING

11.1 Basis toxicologie

Blootstelling voornamelijk door inademing of inslikken. Van polycrystalline vezels is niet bekend dat zij migreren vanuit de longen en/of darmen en zich vestigen in andere lichaamsorganen. Meer beschikbare informatie hieronder

11.1 - INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Levenslange studies van inademing van PCW-vezels (polykristallijne vezels) op de hoogst haalbare niveaus bij ratten hebben geen tekenen van longkanker, longfibrose of enige andere nadelige gevolgen aangetoond, afgezien van een minimale reactie van de longen die kenmerkend is bij 'stof met een lage toxiciteit'.

Ook een levenslange studie betreffende de voeding van ratten leverde geen bewijs op van enige nadelige gevolgen van niveaus tot maximaal 2,5% in het voedsel.

Intraperitoneale, intratracheale en intrapleurale studies bij ratten, gecombineerd met twee in vitro testen, gaven alle een negatief resultaat, terwijl asbest en kristallijn silica, die als positieve controle werden gebruikt (indien van toepassing), tot positieve reacties leidden.

De resultaten van deze uitgebreide testprogramma's geven aan dat PCW-materialen één of meer van de fundamentele eigenschappen missen die nodig zijn voor inductie van mesothelioma en dat zij ook geen fibrogenisch vermogen hebben.

11.2 Informatie over andere gevaren

Bij testen volgens goedgekeurde methodes (zoals opgenomen in Verordening (EG) 1907/2006, bijlage 8, paragraaf 8.1) geven in dit materiaal aanwezige vezels negatieve resultaten. Net als sommige natuurlijke vezels kunnen alle kunstmatige vezels lichte huidirritatie veroorzaken die leidt tot jeuk of zelden, bij sommige gevoelige personen, tot lichte roodheid van de huid. In tegenstelling tot andere irritatiereacties is dit niet het gevolg van allergie of chemische beschadiging van de huid, maar wordt dit veroorzaakt door mechanische effecten.

12 - Ecologische informatie

12.1 - Löschmittel

Deze producten zijn inerte materialen die in de loop van de tijd stabiel blijven.
Naar verwachting zal dit materiaal geen nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

12.2 - Persistentie en afbreekbaarheid

Niet vastgesteld

12.3 - Bioaccumulatievermogen

Niet vastgesteld

12.4 - Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

12.5 - Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) worden beschouwd.

Dit mengsel bevat geen stoffen die als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) worden beschouwd.

12.6 - Hormoonverstorende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.7 - Andere schadelijke effecten

13 - Afvoeroverwegingen

Afval van deze materialen kan doorgaans worden afgevoerd naar een stortplaats met een vergunning hiervoor. Zie de Europese lijst (Beschikking 2000/532/EG zoals aangepast) om het correcte afvalnummer vast te stellen en te garanderen dat aan de nationale en/of regionale voorschriften wordt voldaan.

Tenzij nat gemaakt, is dit soort afval doorgaans stoffig en moet dus in goed afgesloten containers worden afgevoerd. Bij sommige bevoegde afvalstortplaatsen kan stoffig afval anders worden behandeld om te garanderen dat hiermee op een juiste manier wordt omgegaan en om te voorkomen dat het wegwaait. Controleer of bepaalde nationale en/of regionale voorschriften eventueel van toepassing zijn.

14 - Transportinformatie

Niet als gevaarlijke stoffen geïdentificeerd volgens de betreffende internationale vervoersvoorschriften (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN).

Definities:

ADR Vervoer over de weg, Richtlijn 94/55/EG van de Raad
IMDG Voorschriften met betrekking tot vervoer over zee
RID Vervoer per spoor, Richtlijn 96/49/EG van de Raad
ICAO/IATA Voorschriften inzake vervoer door de lucht
ADN Europese overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke stoffen over de binnenwateren

15 - Regelgevende informatie

15.1 - SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN / WETGEVING VOOR VEILIGHEID, GEZONDHEID EN MILIEU VOOR DE STOFFEN OF MENGSELS

EU-voorschriften:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 gedateerd 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 gedateerd 20 januari 2009 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (Publicatieblad nr. L 353)
- Annex verordening (EG) nr. 2015/830
- Richtlijn 97/69/EG van de Commissie van 5 december 1997 tot drieëntwintigste aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van Richtlijn 67/548/EEG van de Raad (Publicatieblad nr. L 343 van 13 december 1997).
- Verordening (EG) nr. 790/2009 van de Commissie van 10 augustus 2009 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, met het oog op de aanpassing daarvan aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang.
- De eerste aanpassing aan de technische vooruitgang van Verordening (EG) nr. 1272/2008 wordt op 25 september 2009 van kracht.

POLYKRISTALLIJNE VEZEL

In Duitsland en in overeenstemming met de technische voorschriften inzake gevaarlijke stoffen TRGS905 (2.3. par. 6) wordt anorganische vezelstof geïdentificeerd in categorie 3.
In 1988 classificeerde IARC kunstmatige minerale vezels als mogelijk carcinogeen voor mensen (2B) en op dat moment vielen PCW's binnen deze brede categorie van stoffen. De huidige informatie over carcinogeniciteit wordt gegeven in paragraaf 11.

15.2 - CHEMISCHE VEILIGHEIDSEVALUATIE

Chemische veiligheidsrapporten zijn aangevraagd bij leveranciers en zodra deze informatie beschikbaar is, wordt deze aan de eindgebruikers bekendgemaakt.

16 - Andere informatie

Volledige tekst van gevarenaanduidingen waarnaar wordt verwezen in rubriek 3:

H302: Schadelijk bij inslikken.

Er kunnen hoge concentraties van vezels en andere stoffen vrijkomen wanneer 'versleten' producten mechanisch worden verstoord tijdens b.v. sloopoperaties. Daarom beveelt Morgan Thermal Ceramics aan:

- a) dat maatregelen worden genomen om de stofemissies te verminderen;
- b) dat alle rechtstreeks betrokkenen een geschikt masker dragen om de blootstelling te minimaliseren en
- c) dat plaatselijke, wettelijke grenzen worden nageleefd.

Meer informatie vindt u op:

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

Of de ECFIA's website: (<http://www.ecfia.org/>)

REVISIESAMENVATTING

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

TECHNISCHE GEGEVENSBLADEN

Voor meer informatie over de producten raadpleegt u de relevante productbladen verkrijgbaar <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

KENNISGEVING:

De informatie in dit document is gebaseerd op gegevens welke worden verondersteld nauwkeurig te zijn, met ingang van de opsteldatum van dit veiligheidsinformatieblad. Hoewel wettelijk veilig is er geen garantie of verklaring, uitdrukkelijk of impliciet, gemaakt met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de voorgaande gegevens en informatie over veiligheid, evenmin als enige toestemming gegeven of geïmpliceerd om enige gepatenteerde uitvinding toe te passen zonder vergunning. Bovendien kan er geen verantwoordelijkheid worden genomen door de verkoper voor schade of letsel, voortvloeiend uit abnormaal gebruik, uit het niet naleven van aanbevelingen of enig risico samenhangend met de aard van het product (Zolang deze het handelen van de verkoper niet beperkt inzake potentiële aansprakelijkheid voor nalatigheid of krachtens de wet).