

Veiligheidsblad

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

Veiligheidsblad nummer: 235 Datum van de eerste uitgave: 01 December 2002 Datum van de laatste revisie: 21 February 2022

1 - Identificatie van product

1.1 - IDENTIFICATIE VAN PRODUCT

Tradenames: Board 850LB.

Het bovengenoemde product bevat minerale wol.

1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

Toepasbaar als thermische isolatie, hitte schild, hitte insluiting, pakking en verbinding bij temperaturen tot 850°C in industriële ovens, fornuizen, boilers, overig proces apparatuur en in de luchtvaart- automotive- en huishoudelijke apparatenindustrie.

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 CLASSIFICATIE VAN SUBSTANTIE/MENGSEL

2.1.1 CLASSIFICATIE VOLGENS RICHTLIJN (EC) NR 1272/2008

De minerale wolsoorten (glas-, steen- en slakkenwol) in deze producten zijn geclassificeerd volgens Richtlijn nr. 1272/2008 als een categorie 2 carcinogeen ("substantie welke voor mensen reden tot zorg geeft vanwege mogelijke carcinogene effecten") omdat toxicologische gegevens ontbreken die deze vezels kunnen vrijstellen onder sectie Q van de richtlijn.

2.1.2 CLASSIFICATION ACCORDING TO DIRECTIVE 97/69/EEC

De minerale wolsoorten (glas-, steen- en slakkenwol) in deze producten zijn geclassificeerd volgens richtlijn 97/69/EC als een categorie 3 carcinogeen ("substantie welke voor mensen reden tot zorg geeft vanwege mogelijke carcinogene effecten") omdat toxicologische gegevens ontbreken die deze vezels kunnen vrijstellen onder sectie Q van de richtlijn.

2.2 - LABELLEMENTEN

Classificatie: Kankerverwekkend Categorie 2.
Gevarenpictogram: GHS08

Signaalwoord: Waarschuwing.
Gevaaraanduiding: H351i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.

2.3 - ANDERE GEVAREN DIE NIET TOT CLASSIFICATIE LEIDEN

Door het materiaal te snijden en de oppervlakte te schuren kunnen kleine hoeveelheden vezels en amorfe silica stof vrijkomen, welke mechanisch irriterend zijn voor de huid, ogen en bovenste luchtwegen. Deze effecten zijn meestal tijdelijk.

3 - Samenstelling / informatie over ingrediënten

Dit board/vormdeel is vervaardigd uit minerale wol.

COMPONENT	%	CAS-nummer	Indexnummer	REACH-registratienummer
Minerale wolsoorten	80-100	65997-17-3	650-016-00-2	Nog niet beschikbaar
Organisch bindmiddel	< 20	140-88-5	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar
Ander anorganisch bindmiddel	< 15	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

4.3 - Vermelding van vereiste onmiddellijke medische zorg en speciale behandeling

5 - Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 - Blusmiddelen

Niet brandbare producten. Echter: bij eerste gebruik kan de binder branden en gas en/of damp afscheiden. Verpakking en omgevingsmateriaal kunnen brandbaar zijn. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn brandbaar omgevingsmateriaal.

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

5.3 - advies voor brandweerlieden

6 - Maatregelen bij ongewenst vrijkomen

6.1 - PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMUITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Wanneer een abnormaal hoge stofconcentratie optreedt moeten uw medewerkers worden uitgerust met geschikte beschermingsmiddelen, zoals beschreven in sectie 8. Breng alles zo snel mogelijk terug naar de oude situatie.

6.2 - VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET MILIEU

Voorkom verdere stofvorming door bijvoorbeeld het materiaal vochtig te maken/houden. Vermijd dat het product terecht komt in afvoerkanalen, oppervlaktewater, grondwater en bodem. Raadpleeg lokale richtlijnen die hierop van toepassing kunnen zijn.

6.3 - METHODES EN MATERIELEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING

Raap grote stukken op en gebruik een stofzuiger. Wanneer u een bezem gebruikt, zorg er dan voor dat de vloer eerst nat is gemaakt. Gebruik geen compressor bij het schoonmaken. Zorg ervoor dat de stofdeeltjes niet door de wind worden weggeblazen.

6.4 - METHODES EN MATERIELEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING

7 - Behandeling en bewaring

7.1 - VOORZORGSMATREGELEN VOOR VEILIGE HANTERING

Het hanteren van dit product kan een bron zijn van stofafgave en daarom zullen de processen zo moeten zijn ontworpen dat hantering tot een minimum wordt beperkt. Wanneer mogelijk zal hantering moeten gebeuren onder gecontroleerde omstandigheden (gebruik bv een stofafzuigsysteem). Regelmatig goed schoonmaken zal de neerslag van stof minimaliseren.

7.2 - VOORWAARDEN VOOR VEILIGE BEWARING

In originele verpakking in droge omgeving opslaan. Gebruik altijd verzegelde en zichtbaar gelabelde verpakkingen. Vermijd beschadiging van de verpakking. Verlaag stofvorming tijdens het uitpakken. Lege verpakkingen, welke nog resten bevatten, moeten eerst worden schoongemaakt voordat ze worden weggegooid of gerecycled. Aanbevolen wordt om gerecycled karton en/of plastic folie te gebruiken.

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 hygiëne standaards en grenswaarden van beroepsmatige blootstelling variëren per lid en lokale wetgeving. Check vooraf welke grenswaarden van toepassing zijn op uw situatie en volg lokale wetgeving. Wanneer er geen reguliere stof- of andere standaards van toepassing zijn, raadpleeg dan een gekwalificeerde industriële hygiënist. Hij/zij kan de werkplek evalueren en aanbevelingen doen i.v.m. bescherming van de luchtwegen. Voorbeelden van grenswaarden van blootstelling zoals die in diverse landen gelden worden hieronder aangegeven:

LAND	BLOOTSTELLINGSLIMIET*	BRON
Duitsland	3 mg/m ³	TRGS 900
Frankrijk	1,0 f/ml	Circulaire DRT No 95-4 du 12.01.95
Spanje	1,0 f/ml	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
Verenigd Koninkrijk	2,0 f/ml en 5 mg/m ³	HSE - EH40 – Blootstellingslimiet op de werkplek

CONTROLEPARAMETERS

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 emisse 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 voorbewerkt 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	Grijs, groen board/vormstuk
UITZICHT	Not applicable
GEUR	Enigszins
GEUR	Not applicable
pH	Niet van toepassing
VEZELSMELTPUNT	> 1000°C
KOOKPUNT	Niet van toepassing
VLAMPUNT	Niet van toepassing
GEUR	Not applicable
ONTVLAMBAARHEID	Niet van toepassing
GEUR	Not applicable
DAMPDRUK	Niet van toepassing
GEUR	Not applicable
RELATIEVE DENSITEIT	200 kg/m ³
OPLOSBAARHEID	Niet van toepassing
PARTITIECOËFFICIËNT	Niet van toepassing
AUTOMATISCHE ONTVLAMBAARHEID	Niet van toepassing
GEUR	Not applicable
GEUR	Not applicable
Not applicable	
EXPLOSIEVE EIGENSCHAPPEN	Niet van toepassing
OXIDATIE-EIGENSCHAPPEN	Niet van toepassing

10 - Stabiliteit en reactiviteit

10.1 - REACTIVITEIT

Het materiaal 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

11.1.1 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Blootstelling meestal het gevolg van inademing of inslikken. Beschikbare toxicologische informatie, zie hieronder.

11.1.2 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE VOOR DE MENS

Respiratoire toxiciteit van minerale wol

Epidemiologische studies toonden geen effecten op de gezondheid van medewerkers die betrokken waren bij de productie van minerale wolvezels. De vele gevallen van longkanker zoals gerapporteerd in 1982 zijn, na aanvullende onderzoeken naar de versturende factoren, niet toe te schrijven aan vezels. Roken is geïdentificeerd als de belangrijkste van deze versturende factoren.

11.1 - INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Experimentele studies voor minerale wolsoorten Inademingsstudies bij dieren van minerale wolsoorten toonden noch pulmonaire fibrose, noch longkanker noch mesotheliom aan. Intratracheale en intraperitoneale injectiestudies toonden geen aandoeningen aan, behalve bij bepaalde fijne glasvezels voor speciale toepassingen of experimentele rotswol.

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

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 -

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

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing

14.2. Juiste verladringsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarklasse(n):

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

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
- 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.

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

NUTTIGE REFERENTIES (de geciteerde richtlijnen moeten in hun gewijzigde versie in overweging worden genomen)

- Richtlijn 89/391/EEG van de Raad gedateerd 12 juni 1989 "betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk" (Publicatieblad nr. L 183 van 29 juni 1989, p.1).
- 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)
- 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).
- Richtlijn 98/24/EG van de Raad gedateerd 7 april 1998 "betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk" (Publicatieblad nr. L 131 van 5 mei 1998, p. 11).

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 drage 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

Wijzigingen van de afdelingen 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 14, 15 en 16 om te voldoen aan nieuwe richtlijnen

TECHNISCHE GEGEVENSBLADEN

Voor meer informatie over de producten raadpleegt u de relevante productblende 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).