

Veiligheidsblad

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

Veiligheidsblad nummer: 422 Datum van de eerste uitgave: 05 December 2013 Datum van de laatste revisie: 21 February 2022

1 - Identificatie van product

1.1 - IDENTIFICATIE VAN PRODUCT

Tradenames: Pyrotek Sivex Biojoint ISW 15,

Deze producten zijn leverbaar met en zonder aluminiumfolie en/of zelfklevende ruglaag, neem contact op met uw Morgan Thermal Ceramics-leverancier voor meer informatie

De hierboven vermelde producten bevatten AES-wol (aardalkalisch silicaat)

Indexnummer: 650-016-00-2 Bijlage VI

CAS-nummer: 436083-99-7

Registratienummer: 01-2119457644-32-0000

1.2 - GEBRUIK VAN PRODUCT

Application as seal in molten aluminium casting

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 Classificering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet geclassificeerd volgens de CLP-verordeningen voor indeling, kenmerken en verpakking 1272/2008 EEG

2.1.2 Bijkomende informatie:

Dit product wordt beschouwd als een artikel onder de REACH-verordening 1907/2006. De materialen bevatten geen stoffen van zeer grote bezorgdheid of stoffen die bedoeld zijn voor vrijgave in normaal voorzienbare gebruikstoepassingen, deze producten zijn bijgevolg niet geclassificeerd onder de CLP-verordening 1272/2008, die stoffen en mengsels classificeert.

2.2 - LABELLEMENTEN

N.v.t.

2.3 - ANDERE GEVAREN DIE NIET TOT CLASSIFICATIE LEIDEN

Blootstelling aan de stof kan milde mechanische irritatie aan huid, ogen en bovenste luchtwegen tot gevolg hebben. Deze effecten zijn doorgaans tijdelijk.

CHRONISCHE EFFECTEN VAN CRYSTALLINE SILICA

Deze producten kunnen minimale hoeveelheden crystalline silica bevatten. Langdurige/herhaaldelijke inademing van crystalline silica stof kan longschade (silicosis) veroorzaken op termijn. IARC (International Agency for Research on Cancer) verklaard dat er voldoende bewijs bij mensen is gevonden voor de carcinogeniteit van geïnhaleerd crystalline silica in quartz of cristobalite vorm in werkomstandigheden en om deze stof daarom te classificeren als kankerverwekkend bij de mens (Groep 1)". (Monograph V 68).

Overigens heeft de werkgroep na afronding van de evaluatie aangetekend dat er geen kanker bij mensen is gevonden in alle studies van industriële omstandigheden.

3 - Samenstelling / informatie over ingrediënten

Deze producten zijn uitzettend, opzwellend papier, leverbaar met en zonder zelfklevende ruglaag

COMPONENT	%	CAS-/EG-nummer	Classificatie volgens EG 1272/2008	REACH-registratienummer
AES-wol (synthetische vezels, aardalkalisch silicaat)	55-65	436083-99-7*	Niet geclassificeerd - noot Q	01-2119457644-32-0000
Microfijne glaswol ¹	0,5 - 5,0	65997-17-3	Carcinogeen cat. 2 (H351i)	Nog niet beschikbaar
Vermiculiet ²	20-35	1318-00-9	Niet geclassificeerd	Nog niet beschikbaar
Kristallijne silica ³	0,2 - 3,5	014808-60-7	STOT RE 2 (H373)	Nog niet beschikbaar
Afbladderend grafiet	4,0 - 60	7782-42-5/ 231-999-5	Niet van toepassing	Nog niet beschikbaar
Polymeer bindmiddel en zelfklevende coating	5,0 - 30	Niet van toepassing - polymeer	Niet van toepassing	Niet

* CAS definition: Alkaline earth silicate (AES) consisting of silica (50-82 wt%), calcia and magnesia (18-43 wt%), alumina, titania and zirconia (less than 6 wt%), and trace oxides.

1) The chopped strand continuous filament glass fibres contained in this product do not fall within the scope of Directive 97/69/E as they are not "fibres with random orientation". Chopped strand continuous glass fibres are not classified as carcinogenic according to directive 97/69/CE

2) Granulated Mangesium alumino silicate mineral

3) Present in the Vermiculite as mined and appears in the granulated vermiculite at concentrations of 1.0-10% by weight

Self adhesive products are supplied faced on one side with a Kraft release paper

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

Geen acute of uitgestelde symptomen en effecten verwacht.

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 VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMUITRUSTING EN NOODPROCEDURES

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 - VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET MILIEU

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

6.3 - METHODES EN MATERIALEN 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 MATERIALEN VOOR INPERKING EN OPRUIMING

Raadpleeg rubriek 7 en 8 voor meer informatie.

7 - Behandeling en bewaring

7.1 - VOORZORGSMAATREGELEN 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 stofafzuigstelsysteem).
Regelmatig goed schoonmaken zal de neerslag van stof minimaliseren.

7.2 - VOORWAARDEN VOOR VEILIGE BEWARING

In originele verpakking in een droge omgeving opslaan
. Gebruik altijd gesloten en duidelijk gelabelde verpakkingen
. Vermijd beschadigde verpakkingen.
Verminder stofafgave tijdens het uitpakken.

7.3 - SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Neemt u a.u.b. contact op met uw plaatselijke Morgen 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. Hierna volgen voorbeelden van de geldende nationale grenswaarden (per november 2014) voor beroepsmatige blootstelling in verschillende landen:

LAND	Totale stofemissie (mg/m ³)	Inadembaar stof (mg/m ³)	Kwarts (mg/m ³)	Cristobaliet (mg/m ³)	Kunstmatige glasvezels (vezel/ml)	Fijne koolstofdeeltjes [^] (mg/m ³)	Bron
EU BOELV			0,10	0,10			Carcinogens and Mutagens Directive (Directive 2004/37/EC)
Oostenrijk	10	6	0,10	0,10	1	Geen limiet	Grenzwertverordnung
België	10	3	0,10	0,05	1	3,5	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Denemarken	10	5	0,10	0,05	1	3,5	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	10	Geen limiet	0,05	0,05	1	3,5	Fins ministerie voor Sociale Zaken en Gezondheid
Frankrijk	10	5	0,10	0,05	1	3,5	Institut National de Recherche et de Sécurité
Duitsland*	10	0,5*	0,05*	0,05*	Geen limiet	Geen limiet	TRGS 900
Hongarije	10	Geen limiet	0,1	0,10	1	Geen limiet	<i>EüM-SZCSM rendelet</i>
Ierland	10	4	0,05	0,05	1	3,5	HAS – Ireland
Italië	10	3	0,025	0,025	1	Geen limiet	Hanteert Europese waarden
Luxemburg	10	6	0,10	0,10	1	Geen limiet	Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail
Nederland	10	5	0,075	0,075	1	Geen limiet	SER
Noorwegen	10	5	0,10	0,05	0,5	3,5	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	10	Geen limiet	0,10	0,10	2	Geen limiet	Dziennik Ustaw 2010
Spanje	10	3	0,05	0,05	1	3,5	INSHT
Zweden	10	5	0,10	0,05	1	3	AFS 2005:17
Zwitserland	10	6	0,10	0,10	1	Geen limiet	SUVA - Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
VK	10	4	0,10	0,10	2	3,5	EH40/2005

[^] Gebruik de grenswaarden voor stof als "Geen limiet" wordt vermeld

CONTROLEPARAMETERS

Verenigd Koninkrijk

MDHS 59 specifiek voor kunstmatige glasvezels: "Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy [Kunstmatige vezels - Concentratie-aantal in de lucht met behulp van fasecontrastmicroscop]"

MDHS 14/4 - "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable, thoracic and inhalable aerosols [Algemene methoden voor bemonstering en gravimetrische analyse van inadembare, thoracale en inhaleerbare aerosolen]"

NIOSH

NIOSH 0500 "Particulates not otherwise regulated, total [Deeltjes die niet anderszins zijn geregeld, totale]"

NIOSH 0600 "Particulates not otherwise regulated, respirable [Deeltjes die niet anderszins zijn geregeld, inadembare]"

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 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 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 - Milieucntroles

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/wit gestipte vezelmat
UITZICHT	Not applicable
GEUR	Geen
GEUR	Niet van toepassing
pH	Niet van toepassing
VEZELSMELTPUNT	> 1250°C
KOOKPUNT	Niet van toepassing
VLAMPUNT	Niet van toepassing
GEUR	Niet van toepassing
ONTVLAMBAARHEID	Het materiaal brandt slechts gedurende korte tijd tot het polymeer bindmiddel opgebrand is of de resulterende uitzetting vanzelf dooft
GEUR	Niet van toepassing
DAMPDRUK	Niet van toepassing
GEUR	Niet van toepassing
RELATIEVE DENSITEIT	200-280 g/m ³
OPLOSBAARHEID	Niet van toepassing
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

Het materiaal is stabiel

10.2 - CHEMISCHE STABILITEIT

Het product is inorganisch, stabiel en inert.

10.3 - MOGELIJKHEID VOOR GEVAARLIJKE REACTIES

10.4 - TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

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

10.5 - INCOMPATIBELE MATERIELEN

Sterk oxiderende middelen, sterke alkaliën en fluorwaterstofzuur

10.6 - GEVAARLIJKE AFBREEKPRODUCTEN

Ontbinding van het polymere bindmateriaal doet zich voor bij temperaturen boven 200°C, waarbij rook, H₂O, CO, CO₂ en koolwaterstoffen vrijkomen. Bij verwarming boven 250°C zet het grafiet uit, wat resulteert in een thermische isolatiekarakteristiek. Gevaarlijke polymerisatie: Doet zich niet voor.

11 - Toxicologische informatie

TOXICOKINETICA, METABOLISME EN VERSPREIDING

11.1.1 FUNDAMENTELE TOXICOKINETICA Blootstelling vooral door inademing of inslikken. Het is niet aangetoond dat kunstmatige glasvezels van een gelijkaardige grootte als AES, migreren van de long en/of het darmkanaal en vestigen zich niet in andere organen van het lichaam AES-vezels die vervat zitten in de in de titel vermelde producten, werden dusdanig ontworpen, dat ze snel uit het longweefsel wegtrekken. Deze lage biopersistentie werd bevestigd in talrijke studies over AES met behulp van het EU-protocol ECB/TM/27 (rev 7). Bij inademing, zelfs bij zeer hoge doses, stapelen ze zich niet op tot een niveau dat ernstige negatieve biologische effecten kan veroorzaken. 11.1.2 Toxicologische gegevens voor de mens Epidemiologie voor kristallijne silica Langdurige/herhaalde inademing van inademaar kristallijn silicastof kan vertraagd longletsel (silicose) veroorzaken. Bij het evalueren van het kankerrisico van kristallijn silica heeft het International Agency for Research on Cancer (IARC) diverse studies uit verschillende industrietakken geëvalueerd en is tot het besluit gekomen dat kristallijne silica uit beroepsgebonden bronnen die worden ingeademd in de vorm van kwarts of cristobaliet, carcinogeen zijn voor de mens (groep 1) [IARC Monograph; vol. 68; juni 1997]. In zijn besluit stelt de IARC echter dat de carcinogeniteit voor de mens niet kon worden vastgesteld in alle gecontroleerde industrietakken en dat de carcinogeniteit afhankelijk kan zijn van inherente karakteristieken van kristallijn silica of van externe factoren die invloed hebben op de biologische activiteit (bijv. roken van sigaretten) of de verspreiding van zijn polymorfen. TOXICITEIT VAN GRAFIET VOOR DE LUCHTWEGEN Gevallen van pneumoconiose, longfibrose en emfyseem werden vastgesteld bij arbeiders na langdurige blootstelling aan hoge niveaus van zwevend grafietstof

11.1 - INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

EXPERIMENTAL STUDIES FOR AES WOOL

In lifetime chronic studies there was no exposure-related effect more than would be seen with any "inert" dust. Subchronic studies at the highest doses achievable produced at worst a transient mild inflammatory response. Fibres with the same ability to persist in tissue do not produce tumours when injected into the peritoneal cavity of rats.

Experimental Studies for Crystalline Silica

Animals exposed to very high concentrations of crystalline silica, artificially or by inhalation, have reported fibrosis and tumours (IARC Monographs 42 and 68). Inhalation and intratracheal installation of crystalline silica in rats caused lung cancer. However, studies in other species such as mice and hamsters caused no lung cancer. Crystalline silica also caused fibrosis in rats and hamsters in several inhalation and intratracheal installation studies.

Experimental Studies for Vermiculite

Acute toxicity is not known but LD50/LC50 values are expected to be high. Vermiculite is used as an inert carrier material for acute toxicity animals tests and as a carrier for additives used in animal feed stuffs. Contains trace amounts of respirable crystalline silica as mined.

Negatieve resultaten werden verkregen bij dierstudies (EU-methode B 4) voor huidirritatie. Inademingsblootstellingen uitsluitend via de neus veroorzaakten simultane zware blootstellingen voor de ogen, maar er zijn geen meldingen van overmatige oogirritatie. Dieren die werden blootgesteld door inademing vertonen eveneens geen bewijs van irritatie van de luchtwegen. Menselijke gegevens bevestigden dat alleen mechanische irritatie, resulterend in jeuk, zich voordoet bij de mens na blootstelling aan minerale wol. Huidcontact met grafietstof kan tijdelijke irritatie veroorzaken door mechanische effecten: Herhaalde langdurige blootstellingen kunnen leiden tot dermatitis.

12 - Ecologische informatie

12.1 - Löschmittel

Deze producten zijn niet-oplosbare materialen die in de loop van de tijd stabiel blijven en chemisch identiek zijn aan anorganische verbindingen die in de aarde en sediment worden aangetroffen; zij blijven inert in de natuurlijke omgeving.

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 -

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 verladingsnaam 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.

Volledige tekst van gevarenaanduidingen waarnaar wordt verwezen in rubriek 3:

H373: Kan schade aan longen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Informatie over verwarmde vezels na hun gebruik

In bijna alle toepassingen worden voor hoge temperaturen isolerende wolproducten (HTIW) als isolatiemateriaal gebruikt om te helpen om in een afgesloten ruimte de temperatuur op 900°C of hoger te houden. Omdat slechts een dunne laag van de warmte-isolerende laag aan hoge temperaturen wordt blootgesteld, bevat stof dat tijdens het verwijderen wordt gevormd en dat kan worden ingeademd geen waarneembare hoeveelheden kristallijn silica.

Bij toepassingen waarbij warmte op het materiaal kan inwerken, is de blootstelling aan warmte doorgaans van korte duur en vindt geen aanzienlijke devitrificatie plaats waardoor kristallijn silica kan opbouwen. Dit geldt bijvoorbeeld voor gieten waarbij de vorm wordt verwijderd.

Toxicologische evaluatie van het effect van de aanwezigheid van kristallijn silica in kunstmatig verwarmde hoge temperaturen isolerende wolmaterialen heeft geen verhoogde in vitro toxiciteit aangetoond. De resultaten van verschillende combinaties van factoren zoals verhoogde broosheid van vezels of microkristallen die in de glasstructuur van de vezel zijn ingesloten en daardoor niet biologisch beschikbaar zijn, kunnen het ontbreken van toxicologische effecten verklaren.

De evaluatie van het IARC zoals vermeld in monografie 68 is niet relevant, aangezien kristallijn silica niet biologisch beschikbaar is bij hoge temperaturen isolerende wolproducten na gebruik en het stof dat tijdens het verwijderen wordt gevormd en dat kan worden ingeademd geen waarneembare hoeveelheden kristallijn silica bevat. <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/index.php>

Hoge stofconcentraties kunnen worden gegenereerd bij mechanische verstoring van producten na hun gebruik tijdens bedrijf, zoals bij het slopen. Daarom doet de ECFIA de volgende aanbevelingen:

- a) controlemaatregelen nemen voor vermindering van stofvorming;
- b) alle direct betrokken werknemers een geschikt stofmasker laten dragen om blootstelling tot het minimum te beperken en de lokale wettelijke grenzen in acht nemen.

De beroepsvereniging die de Europese hoge temperatuur isolatie wolindustrie (ECFIA) vertegenwoordigt heeft een uitgebreid hygiëne programma voor High Temperature Insulation Wol (HTIW) opgezet. De doelstellingen zijn tweeledig: (i) stofconcentraties op de werkplek te controleren in gebouwen bij zowel fabrikanten als klanten, en (ii) de productie en het gebruik van HTIW producten te documenteren vanuit een industriële hygiëne perspectief om passende aanbevelingen aangaande vermindering van blootstelling te doen. De eerste resultaten van het programma zijn gepubliceerd. Indien u wenst deel te nemen aan het CARE-programma, neem dan contact op met het ECFIA of uw Thermal Ceramics leverancier.

Meer informatie vindt u op:
Morgan Thermal Ceramics website: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)
Of de ECFIA's website: (<http://www.ecfia.org/>)

REVISIESAMENVATTING

Werk vinden in hoofdstuk 8

TECHNISCHE GEGEVENSBLADEN

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).