

## SÄKERHETSATABLAD

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

SDS-nummer: 422

Datum för första utfärdande: 05 December 2013

Datum för senaste revidering: 30 April 2024

### 1 - Namnet på produkten

#### 1.1 - Namnet på produkten

**Tradenames:** Pyrotek Sivex Biojoint ISW 15.

Dessa produkter finns med och utan aluminiumfolie och/eller självhäftande skyddsskikt. Kontakta närmaste Morgan Thermal Ceramics-leverantör för mer information.

Ovan nämnda produkter innehåller AES-ull (Alkaline Earth Silicate Wools-alkalisk jordartssilikat-mineralull)

Indexnummer: 650-016-00-2 bilaga VI

CAS-nummer: 436083-99-7

Registreringsnummer: 01-2119457644-32-0000

#### 1.2 - Produktanvändning

Användning som tätning i gjutformar för smält aluminium.

#### 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](http://www.morganthermalceramics.com)

[sds.tc@morganplc.com](mailto: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 klassificerat enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP)

#### 2.1.2 Ytterligare information:

Den här produkten beskrivs i en artikel enligt REACH-förordning 1907/2006. Materialen innehåller inte några ämnen som ger anledning till bekymmer eller några ämnen som avses kunna frigöras under normala förutsägbara användningsförhållanden, och dessa produkter har därför inte klassificerats enligt CLP-förordning 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning, som klassificerar ämnen och blandningar.

#### 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.

**KRONISKA EFFEKTER FÖR KRISTALLIN KISELDIOXID**

Dessa produkter kan innehålla minimala mängder av kristallin kiseldioxid. Långvarig/upprepad inandning av andningsbar kristallin kiseldioxid kan orsaka fördröjda lungskador (silikos).

IARC (Internationella centret för cancerforskning) uppger att det finns "tillräckliga bevis från arbetsrelaterade källor hos människor avseende karcinogeniciteten hos kristallin kiseldioxid som har inandats i form av kvarts eller kristobalit för att kristallin kiseldioxid ska klassificeras som cancerframkallande för människor (grupp 1)". (Monograph V 68)

Vid framtagningen av den övergripande utvärderingen noterade arbetsgruppen dock att karcinogeniciteten hos människor inte påvisades vid alla industriella omständigheter som studerades.

### 3 - Sammansättning/information om beståndsdelar

Dessa produkter är expanderande svällande papper, tillgängliga med och utan självhäftande skyddsskikt.

KOMPONENT	%	CAS-/EG-nummer	Klassificering enligt (EG) nr 1272/2008	REACH-registreringsnummer
AES-ull (syntetiska fibrer, alk. jordartssilikat)	55-65	436083-99-7*	Ej klassificerat - anmärkning Q	01-2119457644-32-0000
Mikrofin glasull <sup>1</sup>	0,5-5,0	65997-17-3	Cancerframkallande kat. 2 (H351i)	◆n nu ej tillg◆ngligt
Vermikulit <sup>2</sup>	20-35	1318-00-9	Ej klassificerat	◆n nu ej tillg◆ngligt
Kristallin kiseldioxid <sup>3</sup>	0,2-3,5	014808-60-7	STOT RE 2 (H373)	◆n nu ej tillg◆ngligt
Exfolierande grafit	4,0-60	7782-42-5/ 231-999-5	Ej relevant	Ej tillg◆ngligt ◆n
Polymeriskt bindemedel och självhäftande betongning	5,0-30	Ej relevant - polymer	Ej relevant	Ej relevant

\* CAS-definition: AES-material (Alkaline Earth Silicate-alkalisk jordartssilikat) bestående av kiseldioxid (50-82 % vikt), kalcium och magnesium (18-43 % vikt), aluminium, titanium och zirkonium (mindre än 6 % vikt) samt spår av oxider.

1) Syntetiska vitrösa silikatfibrer med slumpmässig orientering och alkaliska oxider samt alkaliska jordartsoxider (Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O + CaO + MgO + BaO)-innehåll högre än eller lika med 18 % (viktprocent)

2) Granulatmineral med innehåll av magnesium-alumino-silikat

3) Förekommer i vermikulit vid brytning

Självhäftande produkter levereras med ett Kraft-skyddspapper på ena sidan.

### 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 ögonduch 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

Inga symtom eller effekter förväntas, varken akuta eller fördröjda.

#### 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 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

Förhindra vidare dammspridning till exempel genom att fukta materialen.

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

Kontrollera vilka lokala föreskrifter som gäller.

#### 6.3 - METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Ta upp större stycken och använd en dammsugare.

Om borstar används måste området våtas först.

Använd inte tryckluft under rengöringen.

Låt inte materialet blåsas iväg med vinden.

#### 6.4 - Hänvisning till andra avsnitt

Mer information hittar du i avsnitt 7 och 8.

## **7 - Hantering och lagring**

### **7.1 - FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING**

Hantering kan utgöra en källa till dammspridning och rutinerna måste därför vara sådana att mängden hantering kan begränsas. Hanteringen ska utföras under kontrollerade former där så är möjligt (t.ex. genom dammsugssystem).  
Regelbunden städning minimerar sekundär dammspridning.

### **7.2 - VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING**

Förvaras i originalförpackningen på en torr plats.  
Använd alltid förslutna och tydligt märkta behållare.  
Undvik skadade behållare.  
Reducera dammutsläppen under uppackningen.

### **7.3 - SPECIFIK SLUTANVÄNDNING**

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 andningskydd. Nedan visas exempel på exponeringsgränsvärden (värden från november 2023) i olika länder:

LAND	Totalt damm (mg/m <sup>3</sup> )	Andningsbart damm (mg/m <sup>3</sup> )	Kvarts (mg/m <sup>3</sup> )	Kristobalit (mg/m <sup>3</sup> )	MMVF (fiber/ml)	Fint koldamm <sup>A</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Källa
EU BOELV			0,10	0,10			Carcinogens and Mutagens Directive (Directive 2004/37/EC)
Österrike	10	6	0,10	0,10	1	Inget gränsvärde	Grenzwerteverordnung
Belgien	10	3	0,10	0,05	1	3,5	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Danmark	10	5	0,10	0,05	1	3,5	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	10	Inget gränsvärde	0,05	0,05	1	3,5	Finska social- och hälsovårdsministeriet
Frankrike	10	5	0,10	0,05	1	3,5	Institut National de Recherche et de Sécurité
Tyskland*	10	0.5*	0.05*	0.05*	Inget gränsvärde	Inget gränsvärde	TRGS 900
Ungern	10	Inget gränsvärde	0,10	0,10	1	Inget gränsvärde	EüM-SZCSM rendelet
Irland	10	4	0,05	0,05	1	3,5	HAS – Irland
Italien	10	3	0,1	0,1	1	Inget gränsvärde	Använder EU-värden
Luxemburg	10	6	0,10	0,10	1	Inget gränsvärde	Agents Chimiques, Cancérigènes ou Mutagènes Au Travail
Nederländerna	10	5	0,075	0,075	1	Inget gränsvärde	SER
Norge	10	5	0,10	0,05	0,5	3,5	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polen	10	Inget gränsvärde	0,10	0,10	2	Inget gränsvärde	Dziennik Ustaw 2010
Spanien	10	3	0,05	0,05	1	3,5	INSHT
Sverige	10	5	0,10	0,05	1	3	AFS 2005:17
Schweiz	10	6	0,10	0,10	1	Inget gränsvärde	SUVA – Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Storbritannien	10	4	0,10	0,10	2	3,5	EH40/2005

<sup>A</sup> Där "Inget gränsvärde" anges, använd gränsvärden för damm.

#### Information om kontrollförfaranden

Storbritannien

MDHS 59, specifikt för MMVF: "Man-made mineral fibre – Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy" (Syntetisk mineralfiber – koncentration av luftburna partiklar genom faskontrasterande ljusmikroskopi) och

MDHS 14/4 – "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust" (Allmänna metoder för provtagning och gravimetrisk analys av andningsbart och inandningsbart damm)

NIOSH

NIOSH 0500 "Particulates not otherwise regulated, total" (Partiklar som inte specificeras på annat sätt, totalt)

NIOSH 0600 "Particulates not otherwise regulated, respirable" (Partiklar som inte specificeras på annat sätt, andningsbara)

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 överskottsfibrer innan kläderna tas av (använd t.ex. en dammsugare, men inte tryckluft).

Ögonskydd:

Bär skyddsglasögon - goggles eller skyddsglasögon med sidoskydd.

Andningskydd:

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

Vid kortvariga arbetsuppgifter där avvikelserna 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

<b>INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>	Not applicable
<b>UTSEENDE</b>	Grå-/vitspräcklig fibrös matta
<b>UTSEENDE</b>	Not applicable
<b>LUKT</b>	Inga
<b>Lukttröskel</b>	Ej relevant
<b>pH</b>	Ej relevant
<b>SMÄLTPUNKT</b>	> 1 250 °C
<b>KOKPUNKT</b>	Ej relevant
<b>FLAMPUNKT</b>	Ej relevant
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej relevant
<b>BRANDFARLIGHET</b>	Materialet brinner endast under en kort tidsperiod tills att det polymeriska bindemedlet har förbränts eller tills att den resulterande expansionen självsäcker.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej relevant
<b>ÅNGTRYCK</b>	Ej relevant
<b>Ångdensitet</b>	Ej relevant
<b>RELATIV DENSITET</b>	200-280 g/m <sup>3</sup>
<b>LÖSLIGHET</b>	Ej relevant
<b>FÖRDELNINGSKOEFFICIENT</b>	Ej relevant
<b>SJÄLVANTÄNDLIGHET</b>	Ej relevant
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej relevant
<b>Viskositet</b>	Ej relevant
<b>Not applicable</b>	
<b>EXPLOSIVA EGENSKAPER</b>	Ej relevant
<b>OXIDERANDE EGENSKAPER</b>	Ej relevant

## 10 - Stabilitet and reaktivitet

### 10.1 - Reaktivitet

Produkten är stabil.

### 10.2 - Kemisk stabilitet

Produkten är oorganisk, stabil och inert.

### 10.3 - Risk för farliga reaktioner

### 10.4 - Förhållanden som ska undvikas

Se anvisningarna om hantering och förvaring i avsnitt 7.

### 10.5 - Inkompatibla material

Starka oxiderande ämnen, starka alkalier samt fluorvätesyra

### 10.6 - Farliga sönderfallsprodukter

Nedbrytning av det polymeriska bindemedlet inträffar vid temperaturer över 200 °C och frigör rök, H<sub>2</sub>O, CO, CO<sub>2</sub> samt kolväten. Vid uppvärmning till temperaturer över 250 °C expanderar grafiten vilket ger en värmeisolerande förkolnad.

Farlig polymerisation: Uppstår inte.

## 11 - Toxikologisk information

### TOXIKOKINETIK, METABOLISM OCH DISTRIBUTION

#### 11.1.1 GRUNDLÄGGANDE TOXIKOKINETIK

Exponeringen sker huvudsakligen genom inandning eller förtäring. Syntetiska vitrösa fibrer av liknande storlek som AES har inte visat sig migrera från lungan och/eller buken och fastnar inte i andra kroppsorgan.

AES-fibrer som förekommer i de produkter som anges i titeln har framtagits för att elimineras snabbt från lungvävnad. Det låga biopersistensvärdet har bekräftats i många studier på AES genom användning av EU-protokoll ECB/TM/27 (rev 7). Vid inandning, även vid mycket höga doser, ackumuleras de inte i någon halt som kan generera någon allvarlig negativ biologisk effekt.

#### 11.1.2 Toxikologiska data med konsekvenser för människor

Epidemiologi för kristallin kiseldioxid

Långvarig/upprepad inandning av andningsbar kristallin kiseldioxid kan orsaka fördröjda lungskador (silikos).

Vid utvärdering av kristallin kiseldioxid som en cancerrisk har IARC (Internationella centret för cancerforskning) granskat flera studier från olika industrier och fastslagit att kristallin kiseldioxid från arbetsplatsrelaterade källor, inandad i form av kvarts eller kristobalit, är cancerframkallande för människor (grupp 1) [IARC Monograph, vol.68, juni 1997]. I denna slutledning uppgav IARC att carcinogeniciteten hos människor inte kunde återfinnas i alla industrier som granskades, samt att carcinogeniciteten kan bero på inneboende egenskaper hos kristallin kiseldioxid eller på externa faktorer som påverkar biologisk aktivitet (t.ex. cigarettökning) eller fördelning av dess polymorfa ämnen.

### ANDNINGSTOXICITET FÖR GRAFIT

Fall av pneumokonios, lungfibros och emfysem har rapporterats hos anställda efter långvariga exponeringar för höga halter av luftburet grafitdamm.

#### 11.1 - INFORMATION OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

##### EXPERIMENTELLA STUDIER FÖR AES-ULL

Vid livslånga kroniska studier fanns ingen exponeringsrelaterad effekt som översteg några värden som kunde påvisas med någon annan form av "inert" damm.

Subkroniska studier med de högsta doser som kan uppnås resulterade vid det sämsta utfallet i en transient mild inflammatorisk reaktion. Fibrer med samma förmåga att bestå i vävnad producerar inte tumörer vid injicering i bukhinnehållan hos råttor.

##### Experimentella studier för kristallin kiseldioxid

Djur som exponerades för mycket höga koncentrationer av kristallin kiseldioxid, artificiellt eller genom inandning, har uppvisat fibros och tumörer (IARC Monograph 42 och 68).

Inandning och intratrakeal installation av kristallin kiseldioxid i råttor orsakade lungcancer. Studier av andra arter, till exempel möss och hamstrar, orsakade däremot ingen lungcancer. Kristallin kiseldioxid orsakade också fibros hos råttor och hamstrar vid flera studier av inandning och intratrakeal installation.

##### Experimentella studier för mikrofina glasullsfibrer

Mikrofina glasullsfibrer misstänks orsaka cancer efter inandning och är klassificerade som cancerframkallande i kategori 2 enligt (EG) nr 1272/2008.

Data från djurförsök samt epidemiologiska studier av anställda inom glasfibrertillverkning granskades av IARC (Internationella centret för cancerforskning) år 1987 och befanns ge otillräckliga bevis för carcinogenicitet hos människor, men baserat på data från djurförsök klassificerade IARC glasull som "eventuellt cancerframkallande för människor - grupp 2B".

##### Experimentella studier för vermikulit

Akut toxicitet är inte känd men LD50/LC50-värdena förväntas vara höga. Vermikulit används som ett inert bärarmaterial vid djurförsök om akut toxicitet och som bärare av tillsatser som används i djurmat. Ämnet innehåller spår av andningsbar kristallin kiseldioxid vid brytning.

#### 11.2 Information om andra faror

Negativa resultat har påvisats vid djurförsök (EU-metod B 4) avseende hudirritation. Inandningsexponering endast genom näsans andningsvägar ger samtidig tung exponering på ögonen, men inga rapporter finns om överdriven ögonirritation. Djur som exponerats för inandning visar inte heller några tecken på irritation i andningsvägarna. Data från människor bekräftar att endast mekanisk irritation som resulterar i klåda uppstår hos människor efter exponering för mineralull.

Hudkontakt med grafitdamm kan orsaka tillfällig irritation på grund av mekaniska effekter: Upprepade långvariga exponeringar kan orsaka dermatit.

## 12 - Ekologisk information

### 12.1 - Ekologisk information

Dessa produkter är olösliga material som håller sig stabila över tiden och som är kemiskt identiska med oorganiska föreningar som återfinns i jord och sediment - de fortsätter att vara inerta i den naturliga miljön.

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 - Endokrina störande egenskaper

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<sup>o</sup> 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

### 14.1. FN-nummer

Ej tillämpligt

### 14.2. FN-nummer och officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

### 14.3. Faroklass(er) för transport

Ej tillämpligt

### 14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5. Miljörisker

Ej tillämpligt

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ej tillämpligt

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

## 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 FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

SKYDD FÖR ARBETSTAGARE

Skyddet ska vara i enlighet med flera EU-direktiv inklusive tillägg och implementeringen ska genomföras av medlemsstaterna:

a) Rådets direktiv 89/391/EEG av den 12 juni 1989 "om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet" (EGT (Europeiska gemenskapernas officiella tidning) L 183 av den 29 juni 1989, s. 1).

b) Rådets direktiv 98/24/EG av den 7 april 1998 "om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet" (EGT L 131 av den 5 maj 1998, s. 11).

ANDRA TÄNKBARA FÖRORDNINGAR

Medlemsstaterna ansvarar för att implementera EU-direktiven i sin egen nationella lagstiftning inom en tidsperiod som normalt anges i direktivet. Medlemsstaterna får stipulera striktare krav. Kontrollera alltid gällande nationell lagstiftning.

### 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:

H373: Kan orsaka lungskador genom lång eller upprepade exponering.

Information om uppvärmda fibrer efter avslutad användning

Isolerande ullmaterial för höga temperaturer (HTIW-High Temperature Insulating Wools) används nästan alltid som isolerande material i syfte att hålla temperaturen på minst 900 °C i ett begränsat utrymme. Eftersom endast ett tunt skikt av isoleringens heta yta exponeras för hög temperatur finns inga avkänningsbara nivåer av kristallin kiseldioxid i det andningsbara damm som genereras under demontering.

Inom tillämpningar där materialet är uppvärmt och indränkt är värmeexponeringens varaktighet i regel kort och ingen betydande avglasning inträffar där kristallin kiseldioxid kan byggas upp. Detta gäller till exempel vid avfallshandling av gjutformar.

Toxikologisk utvärdering av effekterna från förekomst av kristallin kiseldioxid i artificiellt uppvärmt HTIW-material har inte visat någon ökad toxicitet in vitro. Resultaten från olika kombinationer av faktorer som t.ex. ökad sprödhet hos fiberna, eller mikrokristaller inbäddade i fiberns glasstruktur och därför ej biologiskt tillgängliga, kan förklara frånvaron av toxikologiska effekter.

IARC-utvärderingen enligt beskrivningen i Monograph 68 är inte relevant eftersom kristallin kiseldioxid inte är biologiskt tillgänglig i HTIW-material efter avslutad brukningstid, och eftersom inga avkänningsbara nivåer av kristallin kiseldioxid återfinns i det andningsbara damm som genereras under demontering. <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/index.php>

Höga koncentrationer av fibrer och annat damm kan uppstå när produkter demonteras efter användningen och påverkas mekaniskt under exempelvis skrotning. ECFIA 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, samt för att uppfylla lokalt gällande gränsvärden.

Den handelssammanslutning som representerar den europeiska branschen för isolerande ull för höga temperaturer (ECFIA) har genomfört ett omfattande hygienprogram för isolerande HTIW-ull (High Temperature Insulation Wool). Det finns huvudsakligen två målsättningar: (i) att kontrollera dammkoncentrationerna på arbetsplatser hos både tillverkare och kunder, samt (ii) att dokumentera tillverkning och användning av HTIW-produkter ur ett industrihygieniskt perspektiv för att upprätta lämpliga rekommendationer i syfte att reducera exponeringen. De första resultaten från programmet har publicerats. Kontakta ECFIA eller närmaste Thermal Ceramics'-leverantör om du vill delta i CARE-programmet.

Mer information finns på:

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

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

### Revisionssammanfattning

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

### tekniska datablad

#### ANMÄRKNING:

Informationen som presenteras här 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 arbetssätt, eller på grund av några risker i produktens egenskaper (detta begränsar dock inte leverantörens eventuella ansvar för försumlighet eller i enlighet med gällande lag).