

**Karta Bezpieczeństwa**

Zgodnie z Przepisami (Komisji Europejskiej) Nr 1907/2006 i (Komisji Europejskiej) No 1272/2008

Numer Karty Bezpieczeństwa: 408      Data wydania: 01 December 2002      Data ostatniej aktualizacji: 21 February 2022

**1 - Opis produktu****1.1 - Identyfikacja produktu**

**Tradenames:** Alphanool Paper, Kaowool 1600 Paper, Kaowool 1600 Paper with self-adhesive backing.

The above-mentioned product contains polycrystalline fibres and mineral wool. These products are available with and without Aluminium Foil and/or Self adhesive backing, please contact your Morgan Thermal Ceramics Supplier for more information

**1.2 - Zastosowania produktu**

Zastosowania to izolacja termiczna, bariera termiczna, pochłaniacz termiczny, uszczelnienia i złącza kompensacyjne w temperaturach do 1600°C w piecach przemysłowych, piecach do obróbki termicznej i wypalania oraz w innych urządzeniach technicznych oraz w przemyśle lotniczym i motoryzacyjnym.

**1.3 - Identyfikacja firmy**

**Polska**  
Morgan Advanced Materials  
Thermal Ceramics Polska Sp. z o. o.  
Towarowa 9  
44100 Gliwice  
Poland  
Tel. : +48 32 305 3113  
Faks: +48 32 305 3115

**WITRYNA**

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

**1.4 - INFORMACJE AWARYJNE**

Tel.: 32 305 31 14

w godz. 8.00 – 16.00

**2 - Opis zagrożeń****2.1 - Klasyfikacja substancji / mieszaniny****2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY****2.1.1 KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008**

Wełny mineralne (szklana, skalna, żużlowa) zawarte w tych produktach zostały zaklasyfikowane w ramach rozporządzenia nr 1272/2008 jako substancje rakotwórcze kategorii 2 ("potencjalnie szkodliwe dla ludzi), wyłączone w ramach noty Q powyższej dyrektywy ze względu na brak danych toksykologicznych.

**2.1.2 KLASYFIKACJA ZGODNIE Z DYREKTYWĄ 97/69/EWG**

Wełny mineralne (szklana, skalna, żużlowa) zawarte w tych produktach zostały zaklasyfikowane w ramach rozporządzenia nr 97/69/WE jako substancje rakotwórcze kategorii 3 ("potencjalnie szkodliwe dla ludzi), wyłączone w ramach noty Q powyższej dyrektywy ze względu na brak danych toksykologicznych.

**2.2 - Elementy etykiet**

Nie jest wymagane oznakowanie, ponieważ produkt nie stanowi wyrobu w rozumieniu rozporządzeń REACH i CLP.

**2.3 - INNE ZAGROŻENIA NIE WPLYWAJĄCE NA KLASYFIKACJĘ**

Narażenie może wywołać łagodne podrażnienie mechaniczne skóry, oczu i górnych dróg oddechowych. Skutki te są zazwyczaj krótkotrwałe

**3 - Skład / Informacje o składnikach****3.2 Mieszanina**

Te produkty to papier z włókien polikrystalicznych wiązanych organicznie i wełny mineralnej.

SKŁADNIK	%	Numer CAS	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenie zgodnie z CLP
Włókno polikrystaliczne	80-100	675106-31-7	01-2119456884-25	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
Wełny mineralne	<7.5	65997-17-3	01-2119495511-37-0000	Carc. 2 (H351)
Spoivo organiczne	3-10	Nie dotyczy	Jeszcze niedostępne	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Papier zawiera wg wagi od 3% do 10% usieciowanych estrów akrylowych, które są nierozpuszczalne w wodzie i nie mają charakteru niebezpiecznego

Żaden ze składników nie jest radioaktywny zgodnie z Dyrektywą Europejskiej Wspólnoty Energii Atomowej (EURATOM) 96/29.

## 4 - Pierwsza pomoc

### 4.1 - Opis środków pierwszej pomocy

#### Skóra

Kontakt z tym materiałem może powodować łagodne, mechaniczne, tymczasowe podrażnienie skóry. W takiej sytuacji należy splukać wodą podrażnione miejsca i delikatnie umyć. Nie trzeć ani nie drapać odkrytej skóry.

#### Oczy

Przemyć podrażnione oczy większą ilością wody przez 15-20 minut przy wywiniętych powiekach. Nie pocierać oczu.

#### Nos i gardło

Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze strefy zagrożenia na świeże powietrze.

Napić się wody i wydmuchać nos.

Jeśli objawy się utrzymują, należy zasięgnąć porady lekarza.

#### Spożycie

Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą i wypić wodę. Skorzystać z opieki lekarskiej, jeśli wystąpią niepożądane objawy.

#### Dalsza pomoc medyczna

Jeśli symptomy będą się utrzymywać (co jest mało prawdopodobne), należy skorzystać z porady lekarskiej

### 4.2 - Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie przewiduje się wystąpienia zadnych ostrych ani opóźnionych objawów lub skutków.

### 4.3 - Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie jest wymagane szczególne postępowanie. W przypadku narażenia umyć narażone obszary w celu uniknięcia podrażnienia.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

## 5 - Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 - Postępowanie w przypadku pożaru

Użyj środka odpowiedniego dla otaczających materiałów palnych gaśnicze.

### 5.2 - Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt z natury niepalny.

Opakowania i otaczające obiekty mogą być zapalne..

#### Mieszanki wybuchowe:

Nie dotyczy.

### 5.3 - informacje dla straży pożarnej

Opakowanie i materiały znajdujące się w otoczeniu mogą być palne.

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Produkt narażony na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

#### Sprzęt ochronny strażaków:

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

## 6 - Przypadkowe uwolnienie substancji

### 6.1 - INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY AWARYJNE

Podczas usuwania rozsypanego materiału należy używać środków ochrony osobistej (łącznie z rękawicami i odpowiednią maską przeciwpyłową).

### 6.2 - OCHRONA ŚRODOWISKA

Unikać tworzenia siępyłu.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

### 6.3 - METODY I MATERIAŁY OGRANICZANIA I USUWANIA SUBSTANCJI

Chronić przed wytwarzaniem pyłu. Pył i luźny materiał należy zbierać odkurzaczem o wysokiej wydajności.

Jeśli nie ma odkurzacza: zwilżyć rozsypany materiał wodą. Usunąć rozsypany materiał.

Przenieść do zamkniętego pojemnika na odpady.

### 6.4 - Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 7 i 8.

## 7 - Przenoszenie i składowanie

### 7.1 - ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W TRAKCIE PRZENOSZENIA

Należy minimalizować wytwarzanie pyłu. Podczas prac z produktem należy utrzymywać porządek i higienę.

### 7.2 - WARUNKI BEZPIECZNEGO SKŁADOWANIA

Opakowanie powinno być zamknięte i nienaruszone, aby zmniejszyć ryzyko uwolnienia pyłu.

Powtórne używanie opakowań nie jest zalecane, jeśli obecne są pozostałości produktu i resztkowy pył włóknisty.

### 7.3 - OKREŚLONE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Głównym zastosowaniem tych produktów jest termoizolacja. Prosimy o kontakt z lokalnym dostawcą Morgan Thermal Ceramics'.

## 8 - Środki zarządzania ryzykiem / Ograniczanie narażenia / Ochrona osobista

### 8.1 - PARAMETRY KONTROLNE

Normy BHP oraz narażenia w miejscu pracy różnią się w zależności od kraju i miejscowej jurysdykcji. Należy sprawdzić, jaki poziom narażenia jest dopuszczalny w danej placówce i stosować się do lokalnych przepisów. Jeżeli nie obowiązują prawne ani inne normy narażenia na pył, specjalista BHP może pomóc w ocenie miejsca pracy, uwzględniając zalecenia odnośnie ochrony układu oddechowego. Przykładowe dopuszczalne wartości narażenia, obowiązujące (w styczniu 2010) w różnych krajach:

PAŃSTWO	LIMIT NARAŻENIA*	ŹRÓDŁO
Niemcy	3 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Francja	1,0 f/ml	Circulaire DRT NR 95-4 du 12.01.95
Wielka Brytania	2,0 f/ml i 5 mg/m <sup>3</sup>	HSE - EH40 – Limit narażenia w miejscu pracy

\*Średnie czasowe ważone respirabilnych pyłów przenoszonych drogą powietrzną, mierzone przez 8 godzin, przy zastosowaniu tradycyjnej metody filtra membranowego lub standardowych technik gravimetrycznych pomiaru całego pyłu wdychanego.

#### Informacje o procedurach monitorowania

Wielka Brytania

MDHS 59 dla MMVF: „Man-made mineral fibre – Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy” (Sztuczne włókna mineralne – stężenie włókien w powietrzu liczone w oparciu o mikroskopię świetlną z kontrastem fazowym) i MDHS 14/4 „General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust” (Ogólne metody pobierania próbek oraz analizy gravimetrycznej pyłów respirabilnych i wdychalnych)

NIOSH

NIOSH 0500 „Particulates not otherwise regulated, total” (Cząstki niepodlegające innym przepisom, ogółem)

NIOSH 0600 „Particulates not otherwise regulated, respirable” (Cząstki niepodlegające innym przepisom, respirabilne)

NIOSH 7400 „Asbestos and other fibres by PCM” (Azbest i inne włókna badane metodą PCM)

### 8.2 - KONTROLA NARAŻENIA

#### 8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację, włącznie z odpowiednim poziomem odciągania, aby mieć pewność, że określone limity narażenia w miejscu pracy nie zostaną przekroczone.

#### 8.2.2 - Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu lub twarzy:

W razie potrzeby stosować gogle lub okulary ochronne z osłonami bocznymi zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry:

Używać rękawic.

Ochrona rąk:

Stosować przemysłowe rękawice.

Ochrona ciała:

Używać odzieży roboczej, która układa się luźno przy szyi i nadgarstkach. Zabrudzoną odzież należy oczyścić przed zdjęciem, aby usunąć nadmiar włókien (np. odkurzaczem, a nie sprężonym powietrzem).

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku stężeń pyłu poniżej limitu narażenia, środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane, ale dobrowolnie mogą być używane respiratory FFP2.

W przypadku krótkich operacji, podczas których narażenie jest dziesięć razy mniejsze niż wartość graniczna, należy użyć respiratorów FFP2.

W przypadku wyższych lub nieznanymi stężeń, należy zasięgnąć porady danej firmy i/lub lokalnego dostawcy Thermal Ceramics.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

Informowanie i szkolenie pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie właściwych metod pracy i poinformowani o odnośnych lokalnych przepisach.

#### 8.2.3 - Środki ochrony środowiska

Należy zapoznać się z lokalnymi, krajowymi lub europejskimi normami ochrony środowiska odnośnie uwalniania pyłu do powietrza, wody lub gleby.

Informacje dotyczące odpadów są podane w części 13

## 9 - Właściwości fizyczne i chemiczne

### PODSTAWOWE INFORMACJE O WŁAŚCIWOŚCIACH FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

WYGLĄD	Not applicable
WYGLĄD	Biały papier
ZAPACH	Not applicable
Próg zapachu	Lekki
pH	Nie dotyczy
TEMPERATURA TOPNIENIA	Nie dotyczy
TEMPERATURA WRZENIA	> 1800°C
TEMPERATURA ZAPŁONU	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
PALNOŚĆ	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Materiał pali się tylko przez krótki czas, aż do wypalenia spoiwa polimerowego lub samoczynnego zgaszenia przez powstałe spęczenie
PRĘŻNOŚĆ PARY	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	90-210kg/m <sup>3</sup>
ROZPUSZCZALNOŚĆ	Mniej niż 1 mg/l
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU	Nie dotyczy
SAMOZAPŁON	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy
Not applicable	
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	Nie dotyczy
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIANIA	Nie dotyczy

## 10 - Stabilność i reaktywność

### 10.1 - Reaktywność

PCW jest stabilne i niereaktywne

### 10.2 - Stabilność chemiczna

Produkt jest nieorganiczny, stabilny i obojętny

### 10.3 - Ryzyko niebezpiecznych reakcji

Podczas pierwszego ogrzewania, w temperaturze od 180°C do 600°C mogą być wydzielane produkty utleniania ze spoiwa organicznego. Zaleca się wentylowanie pomieszczenia do chwili usunięcia gazów i wyziewów. Unikać narażenia na wysokie stężenia gazu lub wyziewów.

### 10.4 - Warunki, jakich należy unikać

Należy zapoznać się ze wskazówkami odnośnie obsługi i przechowywania w części 7

### 10.5 - Materiały niezgodne

Brak

### 10.6 - Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład spoiwa polimerowego zachodzi w temperaturze ponad 200°C. Podczas rozkładu wydzielają się dym, woda, tlenek węgla, dwutlenek węgla i węglowodory. Czas trwania rozkładu i ilość wydzielanych substancji zależą od rzeczywistej temperatury, grubości i powierzchni materiału oraz zawartości spoiwa. Usunięcie spoiwa powoduje uwolnienie włókien, o ile nie są one powiązane fizycznie. Pierwsze cykle nagrzewania mogą wymagać zastosowania zwiększonej wentylacji lub odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. Nie dochodzi do niebezpiecznej polimerizacji

## 11 - Informacje toksykologiczne

### TOKSYKINETYKA, METABOLIZM I DYSTRYBUCJA

#### 11.1.1 Podstawowa toksykokinetyka

Główna przyczyna narażenia to wdychanie lub spożywanie. Nie zaobserwowano migracji włókien ceramicznych z płuc i/lub przewodu pokarmowego i osadzania w innych organach ustroju. Dostępne są następujące informacje toksykologiczne:

#### 11.1.2 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (LUDZIE)

##### Epidemiologia wełny mineralnej

Badania epidemiologiczne nie wykazały żadnego wpływu włókien na zdrowie pracowników produkcji, mających kontakt z wełną mineralną. Zwiększona liczba odnotowanych nowotworów w 1982 została poddana dodatkowym badaniom, które wykazały, że czynnik narażenia w zamkniętym pomieszczeniu nie jest związany z włóknami. Palenie tytoniu zostało uznane za główny czynnik.

#### 11.1 - INFORMACJE O EFEKTACH TOKSYKOLOGICZNYCH

##### Badania eksperymentalne na wełnach mineralnych

Badania wdychania wełny mineralnej przez zwierzęta nie wykazały zwłóknienia płuc, nowotworu ani międzybłoniaka. Badania iniekcji wewnętrznych i wewnętrznych nie wykazały żadnej choroby, z wyjątkiem drobnych włókien szklanych specjalnego przeznaczenia lub eksperymentalnej wełny skalnej.

##### Badania doświadczalne dla wełny polikrystalicznej

Badania inhalacji włókien PCW na maksymalnie osiąganym poziomie w ciągu życia szczurów nie wykazały żadnych dowodów nowotworów lub zwłóknienia płuc, ani innych negatywnych skutków - z wyjątkiem minimalnej reakcji płucnej, typowej dla "pył niskotoksyczny".

Również badanie spożywania w ciągu życia u szczurów nie wykazało dowodów jakichkolwiek skutków negatywnych na poziomach do 2,5% w diecie.

Badania wewnętrzne, wewnętrzne i wewnętrzne na szczurach, wraz z dwoma próbami in vitro, wykazały negatywne skutki, podczas gdy azbest i krzemionka krystaliczna użyte jako kontrole pozytywne (gdzie było to zasadne) dawały reakcje dodatnie.

Wyniki tych obszernych programów badawczych wykazują, że materiały PCW nie posiadają jednej lub więcej podstawowych charakterystyk, koniecznych do wywołania międzybłoniaka i nie posiadają także potencjału powodowania zwłóknienia.

Podczas badań zatwierdzonymi metodami (podanymi w Rozporządzeniu (WE) 1907/2006, Aneks 8, punkt 8.1), włókna zawarte w tym materiale dają wyniki ujemne. Wszystkie sztuczne włókna mineralne, podobnie jak niektóre włókna naturalne, mogą wywoływać łagodne podrażnienie skóry powodujące swędzenie lub rzadko, u niektórych osób wrażliwych, lekkie zaczerwienienie. W przeciwieństwie do innych reakcji drażniących nie jest to wynikiem alergii lub chemicznego uszkodzenia skóry, lecz jest wywołane przez efekty mechaniczne.

## 12 - Informacje ekologiczne

### 12.1 - Informacje ekologiczne

Produkty te są materiałami obojętnymi, zachowującymi stabilność w czasie.  
Nie przewiduje się żadnego ujemnego oddziaływania materiału na środowisko naturalne.

### 12.2 - Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ustalono

### 12.3 - Zdolność do bioakumulacji

Nie ustalono

### 12.4 - Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji

### 12.5 - Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji traktowanej jako trwała, ulegająca bioakumulacji lub toksyczna (PBT).

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji traktowanej jako bardzo trwała i w dużym stopniu ulegająca bioakumulacji (vPvB).

### 12.6 -

Brak dostępnych dodatkowych informacji

### 12.7 - Inne szkodliwe skutki działania

## 13 - Usuwanie

### Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady można utylizować na posiadającym odpowiednie uprawnienia składowisku, zgodnie z decyzją Komisji nr 2000/532/WE.

Jeśli nie zostaną zmoczone, odpady są zazwyczaj pyliste, a zatem powinny być odpowiednio utylizowane w szczelnie zamkniętych pojemnikach. W niektórych punktach utylizacji, które posiadają odpowiednie uprawnienia, sposób postępowania z pylistymi odpadami może być inny, jeśli chodzi o zapobieganie uniesieniu ich przez wiatr.

### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

## 14 - Transport

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## 15 - Informacje prawne

### 15.1 - PRZEPISY DOTYCZĄCE BHP I OCHRONY ŚRODOWISKA/PRZEPISY PRAWNE DLA OKREŚLONYCH SUBSTANCJI LUB MIESZANIN

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) w 1988 r. zaklasyfikowała sztuczne włókna mineralne (włącznie z PCW) jako rakotwórcze grupy 2B ("possibly carcinogenic to humans")  
Aktualną informację o rakotwórczości podano w punkcie 11.

### 15.2 - Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznych

Od dostawców zażądano Raportów Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR) i gdy tylko informacje te będą dostępne, zostaną przekazane użytkownikom.

## 16 - Inne informacje

(cytowane dyrektywy muszą być brane pod uwagę w ich zmienionych wersjach)

- Dyrektywa Rady 89/391/EWG z 12 czerwca 1989 roku "o wprowadzeniu środków zachęcających do poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy" (OJEC L 183 z 29 czerwca 1989 r., str. 1).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 z 18 grudnia 2006 roku o Rejestracji, Ocenie, Autoryzacji i Ograniczeniu Substancji Chemicznych (REACH)
- Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z 20 stycznia 2009 roku o klasyfikacji, oznakowaniu i pakowaniu substancji i mieszanin (QJL 353)
- Dyrektywa Komisji 97/69/WE z 5 grudnia 1997 roku dostosowująca do postępu technicznego 23. raz Dyrektywę Rady 67/548/EWG (OJEC z 13 grudnia 1997 roku, L 343).
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z 7 kwietnia 1998 roku "o ochronie pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy"(OJEC L 131 z 5 maja 1998 r., str. 11).

Gdy zużyte produkty są mechanicznie niszczone podczas takich operacji, jak rozbijanie, mogą powstawać wysokie stężenia włókien i innych pyłów. Dlatego Morgan Thermal Ceramics zaleca:

- stosowanie środków kontrolnych dla ograniczenia emisji pyłu;
- używanie przez wszystkich pracowników bezpośrednio zaangażowanych odpowiednich respiratorów, w celu minimalizowania ekspozycji; oraz
- przestrzeganie limitów określonych lokalnymi przepisami.

Stowarzyszenie handlowe reprezentujące europejski przemysł wysokotemperaturowej wełny izolacyjnej (ECFIA) podjęło szeroki program higieniczny dla Wysokotemperaturowej Wełny Izolacyjnej (HTIW). Cel jest dwojaki: (i) monitorowanie stężeń pyłu na stanowiskach pracy zarówno u producentów, jak i klientów' oraz (ii) dokumentowanie produkcji i wykorzystania produktów HTIW z punktu widzenia higieny przemysłowej w celu opracowania odpowiednich zaleceń dla zmniejszenia zagrożenia. Wstępne wyniki programu zostały opublikowane. Aby zgłosić się do programu CARE należy skontaktować się z ECFIA lub swoim dostawcą Thermal Ceramics'.

Więcej informacji w witrynach internetowych:

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

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

### Historia zmian

Zmiany w sekcjach 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 14, 15 i 16 do wykonania nowych wytycznych

### karty danych technicznych

Więcej informacji o poszczególnych produktach można znaleźć w odpowiednich kartach danych technicznych, dostępne <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

### UWAGA:

Informacje podane tutaj są oparte na danych uznawanych za dokładne w dniu sporządzania niniejszej Karty Charakterystyki. Jednakże, zgodnie z prawem, nie udziela się żadnych gwarancji, sformułowanych wyraźnie lub dorozumianych, odnośnie dokładności lub kompletności wspomnianych danych oraz informacji dotyczących bezpieczeństwa, ani też nie jest udzielane bądź sugerowane żadne upoważnienie do używania jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez licencji. Ponadto, sprzedawca nie może ponosić żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub obrażenia ciała, wynikające z nieprawidłowego stosowania, nieprzestrzegania zalecanych praktyk lub z zagrożeń związanych z charakterem produktu (jednakże, nie ogranicza to ewentualnej odpowiedzialności sprzedawcy', wynikającej z zaniedbania lub regulacji ustawowych).