

Karta Bezpieczeństwa

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

Numer Karty Bezpieczeństwa: 1020 Data wydania: 15 November 2018 Data ostatniej aktualizacji: 21 February 2022

1 - Opis produktu

1.1 - Identyfikacja produktu

Tradenames: Superwool Pumpable,

Wymieniony powyżej produkt zawiera wełny z krzemianu ziemi alkalicznej (wełny AES)

Numer indeksu: 650-016-00-2 Załącznik VI

Numer CAS: 436083-99-7

Numer rejestracji: 01-2119457644-32-0000

1.2 - Zastosowania produktu

Ten produkt jest używany do wypełnienia luk w materiałach ogniotrwałych, szczególnie na bazie włókna. Wykazuje on wysoką odporność na wykruszanie, pękanie i ma bardzo dobre właściwości klejące. Mastyks jest zwykle używany jako wypełniacz uszczelniający, materiał do wypełniania otworów, do łat przy naprawach, jako materiał wyszczelniający rynny spustowe itp. (Dalsze informacje są podane w arkuszu danych technicznych)

- Zastosowanie podstawowe: Produkcja włókna (odnosi się to do wstępnej produkcji włókna i nie dotyczy klienta na końcowym etapie dystrybucji)
- Zastosowanie drugorzędne: Konwersja na mokre i suche mieszaniny oraz artykuły (patrz rozdział 8)
- Zastosowanie trzeciorzędne: Instalacja, demontaż (przemysłowe i specjalistyczne) / Konserwacja i okres eksploatacji (przemysłowe i specjalistyczne) (patrz rozdział 8)

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

2.1.1 KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008
Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2 - Elementy etykiet

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie: ---

Reagowanie: ---

Przechowywanie: ---

Usuwanie: ---

Informacje uzupełniające

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

WPLYW DŁUGOTRWAŁEGO WDYCHANIA ALKOHOLU GLIKOLOWEGO NA UKŁAD ODDECHOWY
KRAJOWY INSTYTUT MEDYCyny PRZEMYSŁOWEJ i BHP (NIOSH) przedstawił niedawno dowody na to, że wdychanie glikolu etylenowego stwarza potencjalne zagrożenie dla płodności.

3 - Skład / Informacje o składnikach

Ten produkt to mastyks z wełny AES. Po wyschnięciu produkt może wytwarzać pył.

SKŁADNIK	%	Numer CAS	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenie zgodnie z CLP
Ogniotrwałe włókno ceramiczne	15-50	142844-00-6	01-2119458050-50	Carc. 1B (H350i)
Krzemionka koloidalna	40-80	7631-86-9	01-2119379499-16	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
Woda	0-30	7732-18-5	Jeszcze niedostępne	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
Materiał organiczny	< 5	Nie dotyczy	Jeszcze niedostępne	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
Glikol etylenowy	1-9	107-21-1	01-2119456816-28	Acute Tox 4 (H302)

Skład:

* Definicja CAS: Krzemian ziem alkalicznych (AES), składający się z krzemionki (50-82 % wag.), tlenków wapnia i magnezu (18-43 % wag.), tlenków glinu, tytanu i cyrkonu (poniżej 6 % wag.) oraz tlenków śladowych.

Stwierdza się, że włókna te są zgodne z warunkami określonymi w "Nocie Q" Komisji Europejskiej rozporządzenie WE / 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008

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

4 - Pierwsza pomoc

4.1 - Opis środków pierwszej pomocy

Skóra

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Przemyć zanieczyszczoną skórę wodą i przemyć delikatnie. Nie pocierać ani nie drapać skóry.

W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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.

Jeżeli objawy będą się utrzymywać, należy skorzystać z pomocy medycznej.

4.2 - Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie przewiduje się wystąpienia żadnych 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..

Mieszaniny 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

Wyposażyć pracowników w odpowiednie środki ochronne, do momentu przywrócenia normalnej sytuacji (patrz część 8).

6.2 - OCHRONA ŚRODOWISKA

Unikać tworzenia się pyłu.

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

Zebrać większe kawałki i użyć odkurzacza.

Przed użyciem szczotki należy zrosić obszar wodą.

Nie czyścić strumieniem sprężonego powietrza.

Nie pozwalać na roznoszenie się pyłu w powietrzu.

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

Nie dotykać mokrego produktu gołymi rękami. Proces lub procesy technologiczne powinny ograniczać ilość takich operacji. Stosowanie zasad właściwego postępowania zminimalizuje wtórne rozprzestrzenianie pyłu.

7.2 - WARUNKI BEZPIECZNEGO SKŁADOWANIA

Przechowywać w suchych i chłodnych warunkach. Zawsze używać szczelnych i wyraźnie oznaczonych pojemników. Unikać przechowywania w temperaturze poniżej +5°C (ryzyko zestalenia) lub powyżej +40°C. Uważać, by nie uszkodzić opakowania i zamykać je, gdy produkt nie jest używany. Puste pojemniki, w których mogą znajdować się odpady, należy oczyścić przed wyrzuceniem lub recyklingiem. Jako opakowania zaleca się karton i/lub folię plastikową.

7.3 - OKREŚLONE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Głównym zastosowaniem tych produktów jest termoizolacja. Produkty te mogą być używane jedynie przez specjalistów.

Należy zapoznać się z częścią 8 i odnośnym scenariuszem narażenia na substancję

8.1 - PARAMETRY KONTROLNE

Normy BHP oraz narażenia zawodowego różni się w zależności od kraju i obowiązujących lokalnie przepisów prawa. Należy sprawdzić, jaki poziom narażenia jest dopuszczalny dla danego zakładu, 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 krajowe źródła dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (listopad 2014) – OEL – zostały przedstawione w poniższej tabeli.

PAŃSTWO	Pył ogólny (mg/m ³)	Pył respirabilny (mg/m ³)	Glikol etylenowy (mg/m ³)	Źródło
Austria	10	6	Brak limitu	Grenzwertverordnung
Belgia	10	3	52	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Dania	10	5	10	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finlandia	Brak limitu	Brak limitu	50	Fińskie Ministerstwo Spraw Społecznych i Zdrowia
Francja	10	5	52	Institut National de Recherche et de Sécurité
Niemcy*	10	1.25	26	TRGS 900
Węgry	Brak limitu	Brak limitu	53	EUM-SZCSM rendelet
Irlandia	10	4	10	HAS – Ireland
Włochy	10	3	52	Stosowane s ¹ wartości UE
Luksemburg	10	6	Brak limitu	Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail
Holandia	10	5	10	SER
Norwegia	10	5	10	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polska	Brak limitu	Brak limitu	15	Dziennik Ustaw 2010
Hiszpania	10	3	52	INSHT
Szwecja	10	5	25	AFS 2005:17
Szwajcaria	10	6	26	SUVA - Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Wielka Brytania	10	4	10	EH40/2005

Informacje o procedurach monitorowania

Wielka Brytania

MDHS59 – „Machine Made fibre – Airborne number concentration and classification by phase contrast light microscopy” (Sztuczne włókna – stężenie włókien w powietrzu i ich klasyfikacja w oparciu o mikroskopię świetlną z kontrastem fazowym)
MDHS88 – „Volatile organic compounds in air” (Lotne związki organiczne w powietrzu)

NIOSH

NIOSH 5523 „Glycols” (Glikole)

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

8.2 - KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 APPROPRIATE ENGINEERING CONTROLS

Review your application(s) and assess situations with the potential for dust release.

Where practical, enclose dust sources and provide dust extraction at source.

Designate work areas and restrict access to informed and trained workers.

Use operating procedures that will limit dust production and exposure of workers.

Keep the workplace clean. Use a vacuum cleaner fitted with a HEPA filter; avoid using brooms and compressed air.

If necessary, consult an industrial hygienist to design workplace controls and practices.

The use of products specially tailored to your application(s) will help to control dust. Some products can be delivered ready for use to avoid further cutting or machining. Some could be pre-treated or packaged to minimise or avoid dust release during handling.

Consult your supplier for further details

8.2.2 - Środki ochrony osobistej

Ochrona skóry

Zaleca się korzystanie z rękawic i odzieży roboczej.

Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne

Ochrona dróg oddechowych

W razie konieczności użyć odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych (RPE).

Informowanie i szkolenie pracowników

Należy przekazać pracownikom następujące informacje:

• Wymogi dotyczące użycia środków i odzieży ochronnej.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie:

• Odpowiednie stosowanie środków ochronnych

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	Not applicable
WYGLĄD	Biała pasta
WYGLĄD	Not applicable
ZAPACH	Brak
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
TEMPERATURA TOPNIENIA	Nie wyznaczona
TEMPERATURA WRZENIA	Nie dotyczy
TEMPERATURA ZAPŁONU	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
PALNOŚĆ	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
PREŻYŃCZOŚĆ PARY	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	1,2 - 1,4 kg/dm ³ (mokra)
ROZPUSZCZALNOŚĆ	Nie dotyczy
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

AES jest stabilne i niereaktywne

10.2 - Stabilność chemiczna

AES jest nieorganiczne, stabilne i obojętne

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

Po podgrzaniu do temperatury powyżej 900°C na długi okres, ten amorficzny materiał zaczyna przechodzić w postać mieszaniny faz krystalicznych. Dalsze informacje w części 16.

11 - Informacje toksykologiczne

TOKSYKINETYKA, METABOLIZM I DYSTRYBUCJA

11.1.1 PODSTAWOWA TOKSYKOKINETYKA

Główna przyczyna narażenia to wdychanie lub spożywanie. Nie wykazano, żeby sztuczne włókna szklane o wielkości podobnej do wełny mineralnej (AES) migrowały z płuc lub jelit do innych organów ciała. Włókna zawarte w produktach wymienionych w tytule zostały opracowane tak, aby były szybko usuwane z tkanki płucnej. Ta niska biotrwłość została potwierdzona w wielu badaniach nad AES. Przeprowadzonych zgodnie z protokołem UE ECB/TM/27 (rev 7). Po inhalacji, nawet w dużych ilościach, nie kumulują się one w ilościach, grożących wystąpieniem poważnych skutków biologicznych.

11.1 - INFORMACJE O EFEKTACH TOKSYKOLOGICZNYCH

BADANIA EKSPERYMENTALNE NAD OGNIOTRWAŁĄ WEŁNĄ CERAMICZNĄ (AES)

W badaniach toksyczności podprzewlekłej w ciągu życia nie stwierdzono skutków (związanych z narażeniem) silniejszych niż byłyby widoczne w przypadku dowolnego pyłu "obojętnego". Badania toksyczności podprzewlekłej przy najwyższych osiągniętych dawkach dały w najgorszym przypadku przejściową, łagodną reakcję zapalną. Włókna o takiej samej zdolności utrzymywania się w tkance never powodowały nowotworów po wstrzyknięciu do jamy otrzewnej szczurów.

BADANIA DOŚWIADCZALNE DLA GLIKOLU ETYLENOWEGO

Toksyczność glikolu etylenowego przez spożycie obejmuje efekty nerkowe z odkładaniem kryształów szczawianów i uszkodzeniem wątroby. Przy narażeniu przez wdychanie wystąpiły u szczurów zmiany płucne i podrażnienie błon śluzowych. Skutek uboczny dla rozrodczości był widoczny u myszy, którym podawano 2000 mg/kg/dzień w wodzie pitnej. Podczas badań na zwierzętach ciężarnych, gdy podawano duże dawki glikolu etylenowego, zaobserwowano toksyczność dla płodu i matki.

W badaniu na zwierzętach uzyskano ujemne wyniki w zakresie podrażnienia skóry (EU metoda B 4). Narażenie przez inhalację jedynie przez nos prowadzi do takich samych wniosków dotyczących jednoczesnego, ostrego narażenia oczu, brak jednak doniesień o nadmiernym podrażnieniu oka. Zwierzęta narażone na wdychanie włókien również nie wykazują występowania podrażnienia układu oddechowego.

Dane zebrane w badaniach na ludziach potwierdzają, że występuje tylko mechaniczne podrażnienie powodujące swędzenie. Badania pracowników brytyjskich fabryk nie wykazywały żadnych stanów skóry, które można powiązać z narażeniem na włókna.

12 - Informacje ekologiczne

12.1 - Informacje ekologiczne

Te produkty te są materiałami nierozpuszczalnymi, które zachowują stabilność w czasie i są chemicznie identyczne ze związkami nieorganicznymi znajdującymi w ziemi i osadach; pozostają obojętne w środowisku naturalnym.

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

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

Mieszanka 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

15.1. Przepisy prawne dotyczą...ce bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Definicja typu wA,okien zgodnie z dyrektywA... 67/548/EWG: Zgodnie z dyrektywA... 67/548/EWG wA,okna wchodzą...ce w skA,ad produktu to weA,na mineralna, naleA,¼A...ca do grupy „sztuczne wA,okna szkliste (krzemowe) z przypadkowA...orientacja... zawierajA...ce tlenki metali ziem alkalicznych (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) w iloA,ci powyA,¼ej 18% wagowo”.

W A,wietle kryteriów podanych w nocie Q dyrektywy 67/548/EWG wA,okna zawarte w produktach wymienionych w tytule sA... wyA,¼A...czone z klasyfikacji substancji rakotwórczych ze wzglA,¼du na niskA... odpornoA,¼A, na rozkA,ad biologiczny w pA,ucach, mierzona... metodami podanymi w przepisach Unii Europejskiej oraz przepisach niemieckich (protokoA, UE ECBT/TM/27(rev 7) oraz niemiecka metoda opisana w TRGS 905 (1999)).

31-szym dostosowaniem do postA,pu technicznego (ATP) dyrektywy 67/548/EWG z 15 stycznia 2009 r.usuniA,¼to klasyfikacja...cA... dziaA,ania draA,¼niA...cego sztucznych weA,enk szklitych (krzemowych) na skórá...
1. Definicja typu wA,okna weA,ug rozporzA...dzenia (WE) NR 1272/2008:
W A,wietle punktu 1.1.3.1. (nota Q) zaA...cznika VI do rozporzA...dzenia (WE) nr 1272/2008 nie ma potrzeby stosowania klasyfikacji substancji jako substancji rakotwórczej 2, ponieważA,¼ krótkoterminowe badanie odpornoA,¼ci na rozkA,ad biologiczny wykazaA,¼o przy podaniu wewnA...trzchawiczym okresie pA,atrwania poniA,¼ej 40 dni dla wA,okien dA,uaA,¼szych niA,¼ 20 µm.

1-sza Adaptacja do PostA,pu Technicznego rozporzA...dzenia (WE) nr 1272/2008 z 10 sierpnia 2009r. usuniA,¼to klasyfikacja...cA... dziaA,ania draA,¼niA...cego sztucznych weA,enk szklitych (krzemowych) na skórá...
W A,okna zawarte w produkcie nie majA...zatem A,¼adnej klasyfikacji i nie wymagajA...oznakowania zgodnie z rozporzA...dzeniem CLP.

1. Ochrona pracowników

Powinna byA,¼ zgodna z dyrektywami europejskimi z pA,¼niejszymi zmianami oraz ich implementacja... przez paA,stwa czA, onkowskie:

DYREKTYWA RADY 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia A,rodków w celu poprawy bezpieczeA,stwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (Dz.U. L 183 z 29.6.1989, str. 1)

DYREKTYWA RADY 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeA,stwa pracowników przed ryzykiem zwiA...zanym z naraA,eniem na dziaA,anie czynników chemicznych w pracy (czternasta dyrektywa szczegA,owa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/931/EWG)

1. RozporzA...dzenie (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleA, i stosowanych ograniczeA, w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniajA...ce dyrektywA... 1999/45/WE oraz uchylajA...ce rozporzA...dzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporzA...dzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak równieA,¼ dyrektywA... Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z pA,¼niejszymi zmianami

1. RozporzA...dzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniajA...ce i uchylajA...ce dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniajA...ce rozporzA...dzenie (WE) nr 1907/2006 z pA,¼niejszymi zmianami

1. RozporzA...dzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniajA...ce rozporzA...dzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleA, i stosowanych ograniczeA, w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem 1. Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 1203)

1. RozporzA...dzenie Ministra Pracy i Polityki SpoA,ecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyA,¼szych dopuszczalnych stA,¼A,¼eA, i natA,¼eA, czynników szkodliwych dla zdrowia w A,rodowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348) 1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)

1. RozporzA...dzenie Ministra A,rodowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

1. RozporzA...dzenie Ministra Pracy i Polityki SpoA,ecznej z dnia 26 wrzeA,nia 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeA,stwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)

1. RozporzA...dzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeA,stwa i higieny pracy zwiA...zanej z wystA,¼powaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)

1. RozporzA...dzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagaA, dla A,rodków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)

1. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z UmowA... EuropejskA... dotyczA...cA... miA,¼dzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2 - Ocena bezpieczeA,stwa substancji chemicznych

A. Dla RCF/ASW przeprowadzono Ocene BezpieczeA,stwa Chemicznego i na żądanie może być dostarczony raport CSR.

Informacja o zużytych podgrzanych włóknach

Prawie we wszystkich zastosowaniach, wysokotemperaturowe wełny izolacyjne (HTIW) są używane jako materiał izolacyjny, pomagający utrzymać temperaturę 900°C lub wyższą w zamkniętej przestrzeni. Pył respirabilny, powstający podczas usuwania, nie zawiera wykrywalnych poziomów krzemionki krystalicznej, ponieważ tylko cienka warstwa izolacji po gorącej stronie jest wystawiona na wysoką temperaturę.

W zastosowaniach, gdzie materiał jest mocno ogrzewany, czas ekspozycji cieplnej jest zazwyczaj krótki i nie występuje odszklelenie, umożliwiające powstawanie krzemionki krystalicznej (CS). Tak jest na przykład w przypadku zużytych form odlewniczych.

Ocena toksykologiczna skutków obecności CS w sztucznie podgrzewanym materiale HTIW nie wykazała żadnej podwyższonej toksyczności in vitro. Wyniki dla różnych kombinacji czynników, np. zwiększonej kruchości włókien lub mikrokryształów zanurzonych w szklistej strukturze włókna i dlatego niedostępnych biologicznie, mogą wyjaśnić brak skutków toksykologicznych.

Ocena IARC podana w Monografii 68 nie jest odpowiednia, ponieważ CS nie jest dostępny biologicznie w użytym HTIW, a pył respirabilny po operacji usunięcia nie zawiera wykrywalnych poziomów krzemionki krystalicznej. <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/index.php>

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

- a) stosowanie środków kontrolnych dla ograniczenia emisji pyłu
- b) używanie przez wszystkich pracowników bezpośrednio zaangażowanych odpowiednich respiratorów, w celu zminimalizowania 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'.

Uwaga:

Niniejsza karta charakterystyki została w oryginale opracowana w języku angielskim, a następnie przetłumaczona na inne języki. Jakkolwiek podjęto wszelkie wysiłki, aby tłumaczenie było dokładne, należy pamiętać, że pojęcia techniczne mogą być nie zawsze przetłumaczone właściwie. Wersja angielska stanowi obowiązującą wersję odniesienia.

Więcej informacji w witrynach internetowych:

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

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

Historia zmian

Nowa Karta Charakterystyki

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).