

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i 453/2010 (REACH)

Sekcja 1 - Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Rodzaj produktu: Cryogel® Z and Cryogel® Z (IMO) - Cryogel® Z i Cryogel® Z (IMO)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: Materiał izolacyjny o wysokiej wydajności z laminatem foliowym

Przeciwwskazania: Brak zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent:

Aspen Aerogels, Inc.
30 Forbes Road Building B
Northborough, MA 01532
+1 (508) 691-1111

Importer unijny

1.4. Numer telefonu alarmowego

Nagle przypadki podczas transportu: +1 800-535-5053 USA (INFOTRAC)
+1 352-323-3500 MIĘDZYNARODOWY

Inne informacje dotyczące produktu: EHS@aerogel.com

Data sporządzenia Arkusza informacyjnego artykułu (AIS): 7 sierpnia 2018 r.

Wersja AIS: 11 września 2010 r.

Sekcja 2 - Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja wg CLP/GHS (1272/2008):

Zagrożenie dla zdrowia	Niebezpieczeństwo fizyczne	Zagrożenia dla środowiska
Nie stanowi zagrożenia.	Nie stanowi zagrożenia.	Nie stanowi zagrożenia.

2.2. Elementy oznakowania

Nie jest niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 CLP.

2.3. Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń.

Sekcja 3 - Skład/informacja o składnikach

<u>Substancja</u>	<u>Nr CAS / Nr WE</u>	<u>%</u>	<u>Klasyfikacja wg CLP/GHS (1272/2008)</u>
Syntetyczna krzemionka amorficzna (syntetyczna krzemionka amorficzna)	7631-86-9 / 231-545-4	25-40%	Nie stanowi zagrożenia.
Krzemionka metylosylilowana	68909-20-6 / 272-697-1	10-20%	Nie stanowi zagrożenia.
Politereftalan etylenu (PET lub poliester)	25038-59-9 / Nie dotyczy.	10-20%	Nie stanowi zagrożenia.
Włókniste szkło (kategorii włókienniczej)	Nie dotyczy.	10-20%	Nie stanowi zagrożenia.
Wodorotlenek magnezu	1309-42-8 / 215-170-3	0-5%	Nie stanowi zagrożenia.
Folia aluminiowa	7429-90-5 / 231-072-3	0-5%	Nie stanowi zagrożenia.

Zobacz dział 16 dla pełnego tekstu klasyfikacji GHS i EU.

Sekcja 4 - Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przeniknięcie do płuc: W przypadku wdychania pyłu wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Należy pić wodę, aby oczyścić gardło, i wydmuchać nos. Jeśli wystąpi podrażnienie lub wystąpią objawy, należy zwrócić się po pomoc lekarską.

Oczy: Nie przecierać oczu. Cząsteczki pyłu mogą spowodować obrażenia ścierne. Natychmiast przepłukać oczy wodą, unosząc górne i dolne powieki. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, należy zwrócić się po pomoc lekarską.

Skóra: Zmywać skórę wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia, należy zwrócić się po pomoc lekarską. Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

Spożycie: Pierwsza pomoc medyczna nie jest zwykle wymagana. Nie oczekuje się żadnych negatywnych skutków przypadkowego spożycia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Pył może powodować podrażnienie oczu. Aerożele krzemionkowe są hydrofobowe (niezwilżalne) i mogą powodować tymczasowe wysychanie i podrażnienie skóry, oczu i błon śluzowych. Wdychanie pyłu podczas obchodzenia się z produktem może spowodować tymczasowe podrażnienie górnych dróg oddechowych. Obchodzenie się z produktem może powodować suchość i podrażnienie skóry.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Natychmiastowa pomoc lekarska nie jest zwykle konieczna.

Sekcja 5 - Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze: Używać środków odpowiednich dla otaczającego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkt jest superizolatorem. Zwoje materiału zatrzymują w wewnętrznych warstwach ciepło, które może być źródłem zapłonu po ugaszeniu ognia. Przechowywać gorący materiał z dala od materiałów palnych i chłodzić gorącą izolację wodą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Należy przestrzegać normalnych procedur przeciwpożarowych, aby uniknąć wdychania dymu i gazów wytwarzanych przez pożar.

Sekcja 6 - Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych: Nosić odpowiednią odzież ochronną i sprzęt, jak opisano w punkcie 8. Unikać wzbudzania pyłu w powietrzu podczas czyszczenia. Zapewnić dostateczną wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Materiał ten nie jest rozpuszczalny w wodzie. Wycieki należy zgłaszać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Zebrać, stosując metody zapobiegające powstawaniu pyłu (pył należy wychwytywać lub odkurzać) i umieścić w odpowiednim pojemniku do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Osobisty sprzęt ochronny omówiono w rozdziale 8, a informacje dotyczące usuwania, w rozdziale 13.

Sekcja 7 - Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Podczas obchodzenia się warstwy aerożelu mogą wytwarzać pył. Narażenia na wszystkie pyły w miejscu pracy należy kontrolować za pomocą standardowych praktyk higieny przemysłowej. Lokalny wyciąg pyłów powinien być główną metodą kontroli pyłu. Odkurzanie na sucho jest preferowaną metodą oczyszczania z kurzu. Ponieważ pył aerożelu jest hydrofobowy, woda nie jest skutecznym środkiem do kontroli pyłu. Rozpakować materiał w obszarze roboczym. Rozpakowywanie materiału w obszarze roboczym pomoże ograniczyć do minimum obszar, w którym może dojść do narażenia na pył. Skrawki materiału należy niezwłocznie zapakować do worków na odpady. Skrawki i odcinki można użyć ponownie w drugorzędnych zastosowaniach. Skrawki należy spakować do utylizacji. Unikać kontaktu pyłu z oczami, skórą i ubraniem oraz unikać wdychania pyłu. Po zakończeniu pracy z materiałem należy umyć ręce wodą i mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać materiał w szczelnie zamkniętym opakowaniu, aż będzie gotowy do użycia. Przechowywać w suchym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Zastosowania przemysłowe: Izolacja

Zawodowe zastosowania: Izolacja.

Sekcja 8 - Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Syntetyczna krzemionka amorficzna (jako PNOC)	3 mg/m ³ - TWA Belgia OEL (respirabilny aerozol)
	10 mg/m ³ - TWA Belgia OEL (wdychalny aerozol)
	5 mg/m ³ - TWA Francja OEL (respirabilny aerozol)
	10 mg/m ³ - TWA Francja OEL (wdychalny aerozol)
	1,5 mg/m ³ - TWA DFG MAK (respirabilny aerozol)
	4 mg/m ³ - TWA DFG MAK (wdychalny aerozol)
	2,4 mg/m ³ - TWA UK WEL (respirabilny aerozol)
6 mg/m ³ - TWA UK WEL (wdychalny aerozol)	

Krzemionka metylosylilowana (jako PNOc)	3 mg/m ³ - TWA Belgia OEL (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA Belgia OEL (wdychalny aerozol) 5 mg/m ³ - TWA Francja OEL (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA Francja OEL (wdychalny aerozol) 1,25 mg/m ³ - TWA DFG MAK (respirabilny aerozol) 4 mg/m ³ - TWA DFG MAK (wdychalny aerozol) 1,5 mg/m ³ - TWA TRGS 900 (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA TRGS 900 (wdychalny aerozol) 4 mg/m ³ - TWA UK WEL (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA UK WEL (wdychalny aerozol)
Politereftalan etylenu (PET lub poliester) (jako PNOc)	3 mg/m ³ - TWA Belgia OEL (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA Belgia OEL (wdychalny aerozol) 5 mg/m ³ - TWA Francja OEL (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA Francja OEL (wdychalny aerozol) 1,25 mg/m ³ - TWA DFG MAK (respirabilny aerozol) 4 mg/m ³ - TWA DFG MAK (wdychalny aerozol) 1,5 mg/m ³ - TWA TRGS 900 (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA TRGS 900 (wdychalny aerozol) 4 mg/m ³ - TWA UK WEL (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA UK WEL (wdychalny aerozol)
Włókniste szkło (kategorii włókienniczej)	1 włókno/cm ³ - TWA Belgia OEL 1 włókno/cm ³ - STEL Francja OEL
Wodorotlenek magnezu	Nie określono granicy.
Folia aluminiowa (jako metal Al)	1 mg/m ³ - TWA Belgia OEL (frakcja respirabilna) (jako metaliczny glin i związki nierozpuszczalne) 5 mg/m ³ - TWA Francja OEL (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA Francja OEL (wdychalny aerozol) 1,5 mg/m ³ - TWA DFG MAK (respirabilny aerozol) 4 mg/m ³ - TWA DFG MAK (wdychalny aerozol) 4 mg/m ³ - TWA UK WEL (respirabilny aerozol) 10 mg/m ³ - TWA UK WEL (wdychalny aerozol)

Należy zapoznać się z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

8.2. Kontrola narażenia:

Polecane procedury monitorowania:

Zbiór na filtrach z analizą grawimetryczną. Patrz identyfikator tytułu normy BS EN 14042:2003: Powietrze w miejscu pracy. Przewodnik dotyczący postępowania i stosowania procedur oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Używać przy dostatecznej lokalnej wentylacji wyciągowej w celu zminimalizowania ekspozycji. Zapewnić lokalną wentylację wyciągową, gdy produkt przetwarzany jest w sposób powodujący powstawanie pyłu.

Ochrona osobista

Ochronę dróg oddechowych:

Jeżeli narażenie przekracza dopuszczalne wartości narażenia zawodowego lub jeżeli wdychanie pyłu powoduje podrażnienie, zaleca się stosowanie odpowiedniego zatwierdzonego respiratora chroniącego przed cząstkami stałymi. Wybór ochrony dróg oddechowych zależy od rodzaju, postaci i stężenia substancji zanieczyszczającej. Należy wybierać, pasować i używać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Ochronę skóry: Nieprzepuszczalne rękawice zgodne z normą EN 374 zalecane do posługiwania się produktem. Zaleca się również odzież roboczą z długimi rękawami i długimi nogawkami.

Ochrona oczu: Zalecane są okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle przeciwpyłowe zgodne z normą EN 166.

Inne środki ochrony osobistej: Żadne inne środki ochrony osobistej nie są znane.

Sekcja 9 - Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: Biała warstwa z tkaniny z laminatem foliowym.

Zapach: Nieznaczny zapach amoniaku.

Próg zapachu: 0,6-53 ppm - (amoniak)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Temperatura topnienia/krzepnięcia nie ustalona.

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.

Palność (ciała stałego, gazu): Substancja niełatwopalna

Granica wybuchowości: LEL: Nie dotyczy.

Prężność par: Nie dotyczy.

Gęstość względna: Gęstość względna nie ustalona.

Współczynnik podziału: n-octanol/woda: Niedostępne.

Temperatura rozkładu: Temperatura rozkładu nie ustalona.

Właściwości wybuchowe: Bez właściwości wybuchowych.

pH: Nie dotyczy.

Temp. wrzenia: Nie dotyczy.

Szybkość parowania: Nie dotyczy.

UEL: Nie dotyczy.

Gęstość pary (powietrze = 1): Nie dotyczy.

Rozpuszczalność w wodzie:

Nierozpuszczalny w wodzie

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.

Lepkość: Nie dotyczy.

Właściwości utleniające: Bez właściwości utleniających.

9.2. Inne informacje: Brak innych informacji.

Sekcja 10 - Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: Niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna: Stabilny

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji nie jest znana.

10.4. Warunki, których należy unikać: Unikać długotrwałego narażenia na działanie powyżej zalecanej temperatury stosowania.

10.5. Materiały niezgodne: Brak znanych niezgodnych materiałów.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: W zalecanych warunkach użytkowania nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11 - Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Możliwe skutki dla zdrowia:

Przeniknięcie do płuc: Wdychanie pyłu może spowodować tymczasowe podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

Spożycie: Nie oczekuje się żadnych negatywnych skutków; jednak nie spożywać.

Kontakt ze skórą: Obchodzenie się z produktem może powodować suchość i tymczasowe podrażnienie skóry.

Zanieczyszczenie oczu: Kontakt może spowodować podrażnienie z zaczerwienieniem i łzawieniem. Pył może spowodować obrażenia ścierne.

Chroniczne skutki zdrowotne: Brak znanych działań przewlekłych.

Działanie uczulające: Składniki nie są znane jako środki uczulające.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Żaden ze składników nie wykazywał działania mutagennego na komórki rozrodcze.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Składniki nie są toksynami reprodukcyjnymi.

Działanie rakotwórcze: Żaden ze składników nie jest wymieniony jako substancja rakotwórcza ani podejrzewana o działanie rakotwórcze w wykazach UE CLP.

Toksyczność ostra: Składniki nie powodują ostrej toksyczności.

Sekcja 12 - Dane ekologiczne

12.1. Ekotoksyczność: Brak dostępnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie: Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Oceny PBT ani vPvB nie są wymagane.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Nie wymagane.

Sekcja 13 - Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: Pozbywać się zgodnie z wszystkimi krajowymi i lokalnymi przepisami. Należy niezwłocznie zakrywać, aby uniknąć powstawania pyłu.

Sekcja 14 - Informacje dotyczące transportu

	14.1. Numer UN (numer ONZ)	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia	14.4. Grupa opakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
US DOT		Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie jest regulowana.			
TDG - Kanada		Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie jest regulowana.			
EU ADR/RID		Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie jest regulowana.			
IMDG		Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie jest regulowana.			
IATA/ICAO		Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie jest regulowana.			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem III do Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC): Nie dotyczy - produkt jest transportowany wyłącznie w opakowaniach.

Sekcja 15 - Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Produkty izolacyjne Aspen Aerogels to artykuły.

REACH - Kandydacka lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy: Produkt ten nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy podlegających procedurze udzielania zezwoleń (art. 59).

Niemieckie WGK: Nie jest niebezpieczny dla wód.

Sekcja 16 - Inne informacje

Dla odniesienia klasyfikacja i zwroty H wg CLP/GHS (patrz: punkt 3) Brak

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są przedstawione w dobrej wierze i uważa się, że są dokładne od podanej daty wejścia w życie. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej ani dorozumianej. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, że jego działania są zgodne z prawem federalnym, stanowym lub wojewódzkim oraz lokalnym.