



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Nazwa substancji | Silicon Product |
| Numery identyfikacyjne | 7440-21-3 (Numer CAS) |
| Synonimy | Żadnych. |
| Numer dokumentu | 45 |
| Data wydania | 28-Maj-2015 |
| Numer wersji | 01 |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Brak danych.

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki preparatu

Dostawca

| | | |
|--------------------------|--|----------------|
| Nazwa Firmy | Materion Advanced Materials Group | |
| Adres | 42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 USA | |
| Dział | | |
| Telefon | Supplier Phone | 1+845.279.0900 |
| e-mail | Brak danych. | |
| Osoba do kontaktu | Brak danych. | |

| | | |
|---------------------------------------|--|----------------|
| 1.4. Numer telefonu alarmowego | Centrum Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC] | 1+703.527.3887 |
|---------------------------------------|--|----------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja F;R11

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

| | |
|----------------------------------|---|
| Zagrożenia fizyczne | Produkt wysoce łatwopalny. |
| Zagrożenia dla zdrowia | Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia. |
| Zagrożenia dla środowiska | Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych. |
| Zagrożenia szczególne | Brak danych. |
| Główne objawy | Brak danych. |

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

| | |
|---|--|
| Zawiera: | Krzem |
| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia | Żadnych. |
| Hasło ostrzegawcze | Żadnych. |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|-----------------------|--------------|
| Zapobieganie | Brak danych. |
| Reagowanie | Brak danych. |
| Przechowywanie | Brak danych. |

| | |
|--|---------------|
| Usuwanie | Brak danych. |
| Informacje uzupełniające na etykiecie | Żadnych. |
| 2.3. Inne zagrożenia | Nie ustalono. |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Ogólne informacje

| Nazwa chemiczna | % | Nr CAS/nr EC | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|----------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Krzem | 100 - 100 | 7440-21-3 231-130-8 | - | - | |
| Klasyfikacja: | DSD: - | | | | |
| | CLP: - | | | | |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|--------------|
| Droga oddechowa | Brak danych. |
| Kontakt ze skórą | Brak danych. |
| Kontakt z oczami | Brak danych. |
| Spożycie | Brak danych. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Brak danych. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Brak danych. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak danych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Brak danych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

| | |
|---|--------------|
| Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy | Brak danych. |
| Dla osób udzielających pomocy | Brak danych. |

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Brak danych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Brak danych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Brak danych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Brak danych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki kontroli indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne normy narażenia zawodowego Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Brak danych.

Poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak danych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ogólne informacje Brak danych.

Ochronę oczu lub twarzy Brak danych.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk Brak danych.

- Inne Brak danych.

Ochronę dróg oddechowych Brak danych.

Zagrożenia termiczne Brak danych.

Środki higieny Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia Ciało stałe.

Forma Brak danych.

Kolor Brak danych.

Zapach Nie dotyczy.

Próg zapachu Brak danych.

pH Brak danych.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 1410 °C (2570 °F)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 2355 °C (4271 °F)

Temperatura zapłonu Brak danych.

| | |
|--|-----------------------------|
| Szybkość parowania | Brak danych. |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Nie dotyczy. |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | |
| Dolna granica palności (%) | Brak danych. |
| Górna granica palności (%) | Brak danych. |
| Prężność par | < 0,0000001 kPa (25°C) |
| Gęstość par | Brak danych. |
| Gęstość względna | Brak danych. |
| Rozpuszczalność | |
| Rozpuszczalność (woda) | Substancja nierozpuszczalna |
| Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach) | Brak danych. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Brak danych. |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych. |
| Temperatura rozkładu | Brak danych. |
| Lepkość | Brak danych. |
| Właściwości wybuchowe | Brak danych. |
| Właściwości utleniające | Brak danych. |

9.2. Inne informacje

| | |
|-----------------------------|---|
| Gęstość | 2,33 g/cm ³ estimated at 25 °C |
| Formuła cząsteczkowa | Si |
| Ciężar cząsteczkowy | 28,09 g/mol |
| Ciężar właściwy | 2,33 (25°C) |

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

| | |
|---|--------------|
| 10.1. Reaktywność | Brak danych. |
| 10.2. Stabilność chemiczna | Brak danych. |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Brak danych. |
| 10.4. Warunki, których należy unikać | Brak danych. |
| 10.5. Materiały niezgodne | Brak danych. |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu | Brak danych. |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | |
|---|--------------|
| Ogólne informacje | Brak danych. |
| Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia | |
| Droga oddechowa | Brak danych. |
| Kontakt ze skórą | Brak danych. |
| Kontakt z oczami | Brak danych. |
| Spożycie | Brak danych. |
| Objawy | Brak danych. |
| 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych | |
| Toksyczność ostra | Brak danych. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Brak danych. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Brak danych. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Brak danych. |

| | |
|---|--------------|
| Działanie uczulające na skórę | Brak danych. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Brak danych. |
| Rakotwórczość | Brak danych. |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Brak danych. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Brak danych. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Brak danych. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | Brak danych. |
| Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji | Brak danych. |
| Inne informacje | Brak danych. |

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

| | |
|---|---|
| 12.1. Toksyczność | Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników. |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji | Brak danych. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow) | Brak danych. |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Brak danych. |
| 12.4. Mobilność w glebie | Brak danych. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB | Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji. |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania | Brak danych. |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

| | |
|---|--------------|
| 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów | |
| Odpad resztkowy | Brak danych. |
| Zanieczyszczone opakowanie | Brak danych. |
| Kod odpadu wg klasyfikacji UE | Brak danych. |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

| | |
|---|--------------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN1346 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | KRZEM SPROSZKOWANY, AMORFICZNY |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| Klasa | 4.1 |
| Zagrożenie dodatkowe | - |
| Label(s) | 4.1 |
| Nr zagrożenia (ADR) | 40 |
| Kod ograniczenia przewozu przez tunele | E |
| 14.4. Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych. |

RID

| | |
|---|--------------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN1346 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | KRZEM SPROSZKOWANY, AMORFICZNY |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| Klasa | 4.1 |
| Zagrożenie dodatkowe | - |
| Label(s) | 4.1 |
| 14.4. Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych. |

ADN

| | |
|---|--------------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN1346 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | KRZEM SPROSZKOWANY, AMORFICZNY |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| Klasa | 4.1 |
| Zagrożenie dodatkowe | - |
| Label(s) | 4.1 |
| 14.4. Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych. |

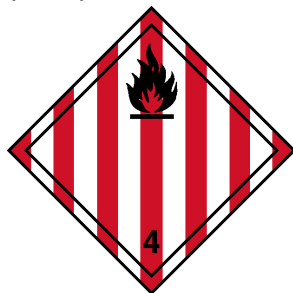
IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN; ADR; RID



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, Załącznik I

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 1

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 2

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 3

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik V

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie objęto przepisami

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Regulacje krajowe Brak danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów Brak danych.

Odniesienia Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny Brak danych.

Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15 R11 Produkt wysoce łatwopalny.

Informacje o rewizji Żadnych.

Informacje o szkoleniu Brak danych.