

EKO EXPORT S.A.  
Ul. Strażacka 81  
43-382 Bielsko-Biała  
Polska

Karta bezpieczeństwa produktu

Wersja: PL Ostatnia aktualizacja: 01.09.2015,  
Data utworzenia: 09.08.2011

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU CENOSFERY

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa:	<b>Mikrosfery / Cenofery</b>
Inne nazwy:	Cenofery, sferyczne cząstki ceramiczne, mikrosfery
Nr CAS	93924-19-7
Nr EC	300-212-6
Numer rejestracji REACH	01-2119563688-21-0000

#### Zidentyfikowane zalecane i niezalecane zastosowania substancji/preparatu

Zastosowanie	Wypełniacz
--------------	------------

#### Dane dostawcy karty

##### Dane firmy

EKO EXPORT SPÓŁKA AKCYJNA  
Strażacka 81  
43-382 Bielsko-Biała, Polska

Tel.: +48 33 81 96 288  
Faks +48 33 81 96 287  
e-mail: info@ekoexport.pl

E-mail

k.jozwik@ekoexport.pl

##### Tel. awaryjny

Helpdesk REACH i CLP:

[http://echa.europa.eu/help/echahelp\\_de.asp](http://echa.europa.eu/help/echahelp_de.asp)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1272/2008

brak klasyfikacji wg CLP

#### Inne zagrożenia

Szczegółowe informacje dotyczące  
zagrożenia dla ludzi/środowiska

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB.

### 3. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna

sferyczne cząstki ceramiczne z amorficznego  
alumokrzemianu (lub aluminokrzemianu)

### 4. Pierwsza pomoc

#### Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów skontaktować się z lekarzem.
Drogi oddechowe	Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. W przypadku pogorszenia samopoczucia zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt ze skórą	Przemywać skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	Ryzyko podrażnienia mechanicznego. W przypadku dyskomfortu, płukać oczy dużą ilością wody przy uniesionych powiekach.
W przypadku połknięcia	Bezwłocznie przemyć jamę ustną i popić dużą ilością wody.

### **Zalecenia dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia**

Bezwłoczna pomoc lekarska Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawowe.

## **5. Środki ochrony przeciwpożarowej**

### **Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze Produkt niepalny. Stosować środki odpowiednie dla pożaru w rejonie.

Środki gaśnicze niedozwolone ze względów bezpieczeństwa Brak

### **Zagrożenia szczególne**

Zagrożenia szczególne powodowane przez narażenie na działanie substancji lub preparatu, produktów spalania lub uwalnianych gazów Produkt stabilny w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami

### **Zalecenia dla personelu straży pożarnej**

Sprzęt ochrony indywidualnej podczas gaszenia pożaru Zintegrowany aparat oddechowy (DIN EN 133).

Informacje dodatkowe dotyczące gaszenia pożaru Brak wymagań szczególnych

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności Unikać tworzenia i wdychania pyłów. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Jeżeli stężenie pyłu na stanowisku pracy przekracza dopuszczalne limity narażenia, zastosować zatwierdzone środki ochrony dróg oddechowych. Sprzęt ochrony indywidualnej: patrz punkt 8.

### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednak należy unikać uwolnienia produktu do wód gruntowych i kanalizacji, ponieważ substancja unosi się na powierzchni wody.

### **Metody oczyszczania**

Metody oczyszczania: Pyły odprowadzać bezpośrednio u źródła. Korzystać z zatwierdzonych odpylaczy przemysłowych. Zanieczyszczone posadzki i inne obiekty zmywać dużą ilością wody. Wodę użytą do mycia należy zebrać i usuwać zgodnie z zaleceniami.

#### Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz punkty 7 i 8 dotyczące środków ochrony.

### **7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie**

#### **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Zalecenia w zakresie bezpiecznego postępowania z produktem**

Przechowywać produkt w zamkniętych pojemnikach w strefie z odpowiednią wentylacją. Operacje napełniania wykonywać wyłącznie na stanowiskach wyposażonych w wyciągi wentylacyjne. Unikać wytwarzania pyłów. Nie wdychać pyłów. Jeżeli stężenie pyłu na stanowisku pracy przekracza dopuszczalne limity narażenia, zastosować zatwierdzone środki ochrony dróg oddechowych.

##### **Zalecenia dotyczące ochrony przed pożarem i wybuchem**

Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny, utleniający lub stwarzający ryzyko wybuchu. Brak szczególnych wymagań zakresie ochrony pożarowej.

#### **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania dla strefy składowania i pojemników

Brak wymagań szczególnych.

Specyfikacje składowania

Przechowywać produkt w zamkniętych pojemnikach w strefie z odpowiednią wentylacją.

### **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

#### **Kontrola narażenia**

Drogi oddechowe Jeżeli stężenie pyłu na stanowisku pracy przekracza dopuszczalne limity narażenia, zastosować zatwierdzone środki ochrony dróg oddechowych. Filtr typu P 2.

Ochrona rąk Jakość rękawic chemoodpornych powinna być dobierana w zależności od stężenia substancji na stanowisku pracy i ilości niebezpiecznych substancji. Zapoznać się z informacjami przekazywanymi przez producenta.

Ochrona oczu Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi zgodne z normą EN 166:1995.

Ochrona skóry i ciała Stosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu/twarzy.

Ogólne środki ochrony i higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwą oraz po zakończeniu pracy.

#### Kontrola narażenia

**A)** wartości dopuszczalnych limitów narażenia na stanowisku pracy: (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych ACGIH, 2010)

średnia ważona czasowo 8 h: 10 mg/m<sup>3</sup> (części stałe (nierozpuszczalne lub trudno rozpuszczalne) nie określone w inny sposób, PNOS) (E: pył wdychany)

średnia ważona czasowo 8 h: 4 mg/m<sup>3</sup> (PNOS) (A: pył wydychany)

**B)** Kontrola narażenia środowiska (Dyrektywa 2008/50/WE)

PM10: 50µg/m<sup>3</sup>\* wartość limitu, 1 doba (1.1.2010)  
PM10: 20 µg/m<sup>3</sup> wartość limitu, rok kalendarzowy  
PM2.5: 25 µg/m<sup>3</sup> wartość docelowa (1.1.2010)  
PM2.5: 25 µg/m<sup>3</sup> wartość limitu (1.1.2015)  
\* maksymalna ilość przypadków przekroczenia: 7 razy w roku kalendarzowym

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	stały
Forma	mikrosfery, cząsteczki sferyczne
Barwa	zbliżony do białego, szaro-brązowy
Zapach	zapach prawie niewyczuwalny
Próg rozpoznania zapachu:	nie dotyczy
pH	
uwagi:	surowe cenofery ługowane
pH:	5.5 - 6.4 (30 min - 24 h)
uwagi:	przetworzone cenofery ługowane
pH:	6.5 - 6.9 (30 min - 24 h)
Temperatura topnienia	1260 - 1560 °C
Temperatura wrzenia / °C	nie dotyczy
Temperatura zapłonu / °C	produkt niepalny
Łatwopalność:	produkt niepalny
Zagrożenie wybuchem	brak ryzyka wybuchu
Prężność par	nie dotyczy
Gęstość optyczna	
uwagi:	1 g/cm <sup>3</sup> surowe cenofery
uwagi:	0.7 g/cm <sup>3</sup> przetworzone cenofery (suszenie przy 105°C)
Rozpuszczalność w wodzie	0.051 - 0.068 g/L (0.17% - 0.23% wagowo)
uwagi:	główne składniki nie rozpuszczają się w wodzie
Rozpuszczalność	produkt praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	nie dotyczy
Samozapłon	brak samozapłonu w zakresie do temperatury topnienia
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość dynamiczna	nie dotyczy
Utlenianie	brak utleniania

### **Inne informacje**

Gęstość objętościowa	0.4 g/cm <sup>3</sup>
uwagi:	cenofery surowe i przetworzone (suszenie przy 105°C)
Właściwości utleniające	brak

## **10. Stabilność i reaktywność**

### **Reaktywność**

Reaktywność Produkt stabilny w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

### **Stabilność chemiczna**

Stabilność chemiczna Produkt stabilny w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

**Możliwe reakcje niebezpieczne**

Reakcje niebezpieczne Produkt stabilny w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

**Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać Unikać kontaktu ze skórą, z oczami oraz z odzieżą.

**Materiały niezgodne**

Materiały niezgodne Brak danych

**Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu Brak

**11. Informacje toksykologiczne**

**Informacje dodatkowe**

Informacje dodatkowe (punkt 11) Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) w odniesieniu do zagrożeń toksykologicznych.

**12. Informacje ekologiczne**

**Trwałość i degradowalność**

Biodegradowalność Produkt nieorganiczny. Metody oznaczania biodegradowalności nie dotyczą substancji nieorganicznych.

**Potencjał bioakumulacyjny**

Zdolność do bioakumulacji Nie dotyczy Produkt nieorganiczny.

**Mobilność w glebie**

Mobilność: Brak danych

**Wyniki badania PBT (substancje trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne) i vPvB (substancje bardzo trwałe o wysokim potencjale bioakumulacyjnym):**

Wyniki badania PBT Produkt nieorganiczny.

**Inne negatywne skutki**

Dodatkowe informacje ekologiczne Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) w odniesieniu do właściwości ekotoksycznych.

**13. Postępowanie z odpadami**

**Metody usuwania odpadów**

Postępowanie z odpadami Materiał powinien być w miarę możliwości odzyskiwany do dalszego użytkowania w ramach procesów recyklingowych. Materiał nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny w rozumieniu Decyzji Komisji nr 2000/532/WE i 2001/118/WE. Przed usunięciem dużej ilości odpadu należy skonsultować się z Agencją ds. Ochrony Środowiska.

**14. Informacje o transporcie**

	Transport lądowy	Transport morski	Transport lotniczy
--	------------------	------------------	--------------------

EKO EXPORT S.A. Ul. Strażacka 81 43-382 Bielsko-Biała Polska	Karta bezpieczeństwa produktu  Wersja: PL Ostatnia aktualizacja: 01.09.2015, Data utworzenia: 09.08.2011
---	---

	GGVS/ADR/RID	IMDG/GGVSee	ICAO/IATA
Uwagi	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu odpowiednich przepisów transportowych.	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu odpowiednich przepisów transportowych.	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu odpowiednich przepisów transportowych.

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### **Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, higieny i ochrony środowiska**

Przepisy dodatkowe                      Uwzględnić odpowiednie przepisy krajowe.  
 Klasa zagrożenia wodnego              (klasyfikacja własna) produkt nie stwarza zagrożenia wodnego (nwg).

#### **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa                      Karta została przygotowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i (WE) nr 1272/2008 (CLP). Wynik badania CSA: Produkt nieszkodliwy.

### **16. Inne informacje**

Zgodnie z Rozdziałem 1.5.2 Globalnego Zharmonizowanego Systemu klasyfikacji i oznaczania substancji chemicznych (GHS) UN, Art. 58 (2)(a), a także and Art. 59(2)(b) Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP), uaktualniającego Art. REACH 31(1), karty charakterystyki wymagane są wyłącznie dla substancji i mieszanin, które spełniają zharmonizowane kryteria wyznaczone dla zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i środowiskowych. Ponieważ produkt nie spełnia omawianych kryteriów, karta charakterystyki substancji niebezpiecznej nie będzie wydawana. W celu przekazania odpowiednich informacji HSE, niniejsza informacja o bezpieczeństwie produktu zastępuje kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej. Regulacja REACH, Art. 31(7), wymaga uwzględnienia odpowiednich scenariuszy narażenia pochodzących z oceny bezpieczeństwa chemicznego (CSR) w załączeniu do karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. Zgodnie z Regulacją REACH, Aneks I, sekcja 0, rozdział 0.6. nr 4 i 5, nie wymaga się jednak uwzględniania scenariuszy narażenia dla substancji i preparatów, które nie są klasyfikowane jako niebezpieczne. **Ponieważ produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny, scenariusze narażenia nie są wymagane.**