



# KARTA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU SKROBIA ZIEMNIACZANA

Strona:  
1 z 3

Ważne od:  
01.08.2017

## 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU, FIRMY:

Nazwa handlowa: Skrobia ziemniaczana „Superior Standard”

Producent: Zakłady Przemysłu Ziemniaczanego w Pile “ZETPEZET” Sp. z o. o.  
Młodych 30  
64-920 Piła  
tel/fax: (067) 212-27-48

## 2. SKŁAD, INFORMACJE O SKŁADNIKACH:

Skrobia ziemniaczana otrzymywana jest metodą mokrą z bulw ziemniaka  
Składniki niebezpieczne: nie zawiera

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:

Na podstawie dostępnych danych materiałów literaturowych skrobia ziemniaczana nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna. Ta informacja jest zgodna z aktualnymi normami oraz przepisami prawa. Nie występuje zagrożenie dla zdrowia, gdy produkt jest używany zgodnie z przeznaczeniem i zastosowaniem.

## 4. PIERWSZA POMOC:

Wskazówki ogólne: nie są wymagane specjalne środki bezpieczeństwa  
Kontakt ze skórą: zmyć skórę wodą  
Kontakt z oczami: przemywać oczy dużą ilością wody  
Wdychanie: unikać nadmiernego zapylenia  
Spożycie: wypłukać usta wodą

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

Zapobieganie pożarom: produkt niepalny , wybuchowe pyły  
Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piana, proszek  
Specjalne zagrożenia: wybuchowe pyły

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA:

Skrobia ziemniaczana nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Nie uwalniają się żadne niebezpieczne substancje. Rozsypany produkt zebrać w opakowania i pojemniki.  
Zabezpieczenia osobiste: ubrania robocze

## 7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I MAGAZYNOWANIE:

Postępowanie z produktem: Nie są wymagane specjalne środki zabezpieczające. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami i praktyką BHP oraz unikać dużego zapylenia.  
Magazynowanie: Produkt powinien być przechowywany w czystych, suchych i przewiewnych pomieszczeniach.  
Opakowania: Worki papierowe trzywarstwowe, wentylowe z foliową wkładką.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA ORAZ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

Produkt nie zawiera substancji, których stężenie należałoby monitorować w miejscu pracy. Podczas operacji z produktem należy stosować standardową odzież ochronną oraz maskę przeciwpyłową w przypadku tworzenia się pyłu.



# KARTA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU SKROBIA ZIEMNIACZANA

Strona:  
2 z 3

Ważne od:  
01.08.2017

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO – CHEMICZNE:

Postać:	sypki proszek
Barwa:	biała, w systemie CIE, L: nie mniej niż 93
Zapach:	typowy dla skrobi ziemniaczanej, bez obcych zapachów
Wilgotność:	nie więcej niż 20 %
Wartość pH:	5,5 – 7,5
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny w zimnej wodzie
Ciężar nasypowy:	700 g/dm <sup>3</sup>
Gęstość skrobi:	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Ciepło spalania:	14,64 kJ/kg
Temperatura tlenia:	210 °C
Temperatura zapalenia:	nie wyznaczona, gdyż w temperaturze ok 280 °C powiększa wielokrotnie swoją objętość w stosunku do pierwotnej i ulega zwęgleniu tworząc na powierzchni szklistą warstwę

Istotna dla stopnia zagrożenia pożarowego jest wybuchowość pyłów skrobi ziemniaczanej w mieszaninie z powietrzem. Dolna granica wybuchowości pyłów wynosi 60 g/m<sup>3</sup>, przy minimalnej ilości tlenu w powietrzu ok. 15 %. Temperatura zapalenia rozpylonego pyłu od gorącej powierzchni wynosi ok. 430 °C. Niebezpieczeństwo zapalenia pyłów skrobi występuje:

- Od rozżarzonego ciała przy koncentracji 7,0 g/m<sup>3</sup>
- Od łuku elektrycznego przy koncentracji 10,3 g/m<sup>3</sup>
- Od iskry mechanicznej, elektrycznej przy koncentracji 13,7 g/m<sup>3</sup>.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:

Stabilność:	stabilny w normalnych warunkach
Warunki, których należy unikać:	wilgoć
Materiały, których należy unikać:	brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

Toksyczność:	Skrobia ziemniaczana nie jest substancją niebezpieczną i nie jest sklasyfikowana jako taka.
Kontakt z oczami:	obojętny
Kontakt ze skórą:	obojętny
Spożycie:	brak danych, stosowana w przemyśle spożywczym
Zatrucie przez wdychanie:	obojętny, w przypadku nadmiernego zapylenia może działać drażniąco na układ oddechowy.
Działania mutagenne:	nie klasyfikowana jako mutagenna
Działania kancerogenne:	nie klasyfikowana jako kancerogenna
Działanie na rozrodczość:	nie klasyfikowana jako toksyczna dla rozrodu
Działanie przewlekłe:	brak danych
Toksyczność ostra:	nie toksyczna

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE:

Mobilność:	nierozpuszczalny w zimnej wodzie, w powietrzu migruje w postaci pyłów.
Rozkład:	produkt ulega biodegradacji

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

Bezpieczeństwo (manipulacja odpadów) odzyskać, jeżeli to możliwe.

Metody usuwania odpadów:

- pozostałość - nie ma pozostałości
- opakowania - opakowania papierowe, makulatura do przerobu



# KARTA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU SKROBIA ZIEMNIACZANA

Strona:  
3 z 3

Ważne od:  
01.08.2017

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE:

Klasyfikacja: Skrobia ziemniaczana może być przewożona różnymi środkami transportowymi jak: kolej, samochody, środkami śródlądowo-wodnymi oraz drogą morską.

Transport powinien odbywać się zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami przewozowymi. Każdy środek transport powinien być zaopatrzony w list przewozowy zawierający:

- adres odbiorcy
- nazwę produktu
- masę
- liczbę opakowań

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW:

Klasyfikacja i etykietowanie: znakowanie opakowań jednostkowych

Opakowania jednostkowe powinny zawierać co najmniej następujące dane:

- nazwa i adres producenta,
- oznaczenie produktu wg normy przedmiotowej,
- masa netto w kg,
- data produkcji,
- okres minimalnej trwałości,

Należy przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa.

## 16. INFORMACJE DODATKOWE:

Skrobię ziemniaczaną wydobywa się z rozartych na miazgę komórek bulw ziemniaka, z których wmywa się skrobię wodą. Wymytą z miazgi skrobię poddaje się procesowi oczyszczania, odwodnienia, wysuszenia i odsiania. Produkt handlowy zawiera do 20 % wody.

Zakłady Przemysłu Ziemniaczanego  
W PIŁĘ  
„ZETPEZET”  
Spółka z o.o.  
ul. Młodych 30, 64-920 PIŁA  
tel. +48 67 2122710 fax +48 67 2122748  
DZIAŁ MARKETINGU I SPRZEDAŻY  
tel. +48 67 2122768, +48 67 2147839  
ID. 570212835 PL 764-17-68-106

KIEROWNIK  
DZIAŁU KONTROLI JAKOŚCI

*Melirska*  
mgr inż. Grażyna Melirska