

KARTA INFORMACYJNA

zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data: 30.09.2026

Wersja: 01

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: TAPIOCA NATURAL

Nazwa chemiczna: Skrobia

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Żywność i kosmetyki

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.

Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska

NIP: 7010451535

Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja nie została sklasyfikowana zgodnie z rozporządzeniem CLP.

2.2 Elementy oznakowania

- Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja nie podlega obowiązkowi oznakowania zgodnie z rozporządzeniem CLP.

2.3 Inne zagrożenia

Drobnny pył tego produktu może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Brak dostępnych danych.

vPvB: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Nr CAS / Nr WE / Nr indeksowy	% wag.	Klasyfikacja zgodnie z (WE) nr 1272/2008*
Skrobia z tapioki	9005-25-8 / 232-679-6 / ---	100	---

- Pełne brzmienie wymienionych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wskazówki ogólne

W przypadku złego samopoczucia lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej i nie podawać niczego doustnie.

- W przypadku inhalacji

Zapewnić dopływ świeżego powietrza; w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

- W przypadku kontaktu ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

W przypadku dolegliwości zasięgnąć porady lekarskiej.

- W przypadku kontaktu z oczami

Plukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukać.

W przypadku dolegliwości zasięgnąć porady lekarskiej.

- W przypadku połknięcia

Wypłukać usta, a następnie wypić dużą ilość wody.

Nie wywoływać wymiotów.

Wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W zależności od stanu pacjenta, lekarz musi ocenić objawy oraz ogólny stan zdrowia.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

CO₂, pianka, suchy środek gaśniczy; rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze ze względów bezpieczeństwa:
Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
W przypadku pożaru mogą uwalniać się: tlenki węgla (COx).

5.3 Informacje dla straży pożarnej
Specjalny sprzęt ochronny:
Nosić autonomiczny aparat oddechowy.
Nosić pełny kombinezon ochronny.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Ograniczyć dostęp do zanieczyszczonego obszaru do czasu zakończenia prac związanych z czyszczeniem.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Nie wdychać pyłu.
Unikać tworzenia się pyłu.
Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zebrać mechanicznie.
Unikać tworzenia się pyłu.
Oczyszczyć wodą.
Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania – patrz Sekcja 7.
Informacje dotyczące wyposażenia ochrony indywidualnej – patrz Sekcja 8.
Informacje dotyczące usuwania odpadów – patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie w miejscu pracy.
- Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

- Zapobiegać powstawaniu pyłu.
- Nie wdychać pyłu.
- Stosować wymagane wyposażenie ochrony indywidualnej.
- Przestrzegać środków ostrożności i instrukcji bezpieczeństwa.
- Środki ostrożności zapobiegające pożarom i eksplozjom:
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.
- Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi.
- Unikać gromadzenia się pyłu.
- Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Wymagania dotyczące magazynów i opakowań/pojemników

Przechowywać w suchych warunkach.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

- Informacje dotyczące przechowywania we wspólnym magazynie

Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych.

- Dalsze informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Chronić przed ciepłem.

- Zalecana temperatura magazynowania

Temperatura pokojowa.

- Klasa magazynowania

11

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontroli

Składniki z wartościami granicznymi, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:

Niewymagane.

DNEL

Brak dostępnych danych.

PNEC

Brak dostępnych danych.

Dodatkowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego dla możliwych zagrożeń podczas przetwarzania:

W przypadku powstawania pyłu należy przestrzegać krajowych wartości granicznych dla pyłów.

Dodatkowe informacje: Jako podstawę wykorzystano wykazy obowiązujące w momencie sporządzania.

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe informacje dotyczące projektowania obiektów technicznych:

Brak dalszych danych; patrz punkt 7.

Środki techniczne oraz stosowanie odpowiednich metod pracy mają pierwszeństwo przed stosowaniem wyposażenia ochrony indywidualnej.

- Ogólne środki ochrony i higieny

Podczas pracy z chemikaliami należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.

Nie jeść i nie pić podczas pracy.

Umyć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania pyłu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Odzież ochronna musi być dobrana specjalnie dla danego miejsca pracy, w zależności od stężeń i ilości obsługiwanych substancji niebezpiecznych. O odporność chemiczną sprzętu ochronnego należy pytać odpowiedniego dostawcę.

- Ochrona dróg oddechowych

W przypadku obecności pyłów i/lub niewystarczającej wentylacji zaleca się noszenie maski przeciwpyłowej.

- Ochrona rąk

W przypadku częstego kontaktu nosić rękawice ochronne.

Dobór odpowiednich rękawic zgodnie z normą EN 374.

- Ochrona oczu

W przypadku powstawania pyłu nosić okulary ochronne. EN 166

- Ochrona ciała

Ochronna odzież robocza.

- Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny / Wygląd: Ciało stałe
- Kolor: Białe
- Zapach: Neutralny
- Próg zapachu: Brak
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak dostępnych informacji.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie dotyczy.
- Palność: Palny

- Dolna granica wybuchowości: Brak dostępnych informacji.
- Górna granica wybuchowości: Brak dostępnych informacji.
- Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.
- Temperatura samozapłonu: Nie jest samozapalny.
- Temperatura rozkładu: Brak dostępnych informacji.
- Wartość pH: ~ 6 (10%, 20°C)
- Lepkość: Nie dotyczy.
- Rozpuszczalność w wodzie (20°C): Nierozpuszczalny
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak dostępnych informacji.
- Prężność par (50°C): Nie dotyczy.
- Gęstość nasypowa (20°C): ok. 0,6 g/cm³
- Gęstość par: Nie dotyczy.
- Charakterystyka cząsteczek: Brak dostępnych informacji.

9.2 Inne informacje

- Właściwości wybuchowe: Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- Temperatura zapłonu: Brak dostępnych informacji.
- Minimalna energia zapłonu: Brak dostępnych informacji.
- Klasa wybuchowości pyłu: Brak dostępnych informacji.
- Właściwości utleniające: Brak.
- Szybkość parowania: Nie dotyczy.
- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:
- Materiały wybuchowe: Brak
- Gazy łatwopalne: Brak
- Aerosole: Brak
- Gazy utleniające: Brak
- Gazy pod ciśnieniem: Brak
- Ciecze łatwopalne: Brak
- Ciała stałe łatwopalne: Brak
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne: Brak
- Ciecze piroforyczne: Brak
- Ciała stałe piroforyczne: Brak
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: Brak
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne: Brak
- Ciecze utleniające: Brak
- Ciecze piroforyczne: Brak
- Nadtlenki organiczne: Brak
- Substancje korodujące metale: Brak
- Odczulone materiały wybuchowe: Brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie są spodziewane żadne niebezpieczne reakcje.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku stosowania i przechowywania zgodnie ze specyfikacją.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu pyłu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia się pyłu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dalszych istotnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku stosowania i przechowywania zgodnie ze specyfikacją.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

• Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

Brak.

• Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie znajduje się na liście.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak dalszych istotnych informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych istotnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT & vPvB: Brak dostępnych danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Klasa zagrożenia dla wód (przepisy niemieckie) (ocena na podstawie listy): niestwarzający zagrożenia dla wód.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych ani kanalizacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Każda praktyka usuwania odpadów musi być zgodna ze wszystkimi przepisami lokalnymi i krajowymi.

Doradza się klientom sprawdzenie lokalnych przepisów regulujących usuwanie materiałów odpadowych.

Nie wolno usuwać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Pozostałości produktu należy usuwać wyłącznie za pośrednictwem uprawnionych firm, zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Europejski katalog odpadów (zgodny z UVEK obowiązującym w CH)

16 03 06 (odpady organiczne inne niż wymienione w 16 03 05)

Uwagi: Europejski Katalog Odpadów (EWC) klasyfikuje materiały odpadowe i kategoryzuje je w zależności od tego, czym są i jak zostały wyprodukowane. Może to skutkować innymi klasyfikacjami. Ostateczna decyzja należy do użytkownika końcowego.

- Opakowania nieoczyszczone

Zalecenie:

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania opakowań.

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Brak dostępnych informacji.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak dostępnych informacji.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak dostępnych informacji.

14.4 Grupa pakowania

Brak dostępnych informacji.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak dostępnych informacji.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rejestracja skrobi:

- Skrobia jest zwolniona z rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 / załącznikiem IV rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.
- Dyrektywa 2012/18/UE
- Nazwane substancje niebezpieczne - Załącznik I
- Substancja nie znajduje się na liście.
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – Załącznik II
- Substancja nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (UE) 2019/1148
- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)
- Substancja nie znajduje się na liście.
- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU
- Substancja nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych
- Substancja nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi
- Substancja nie znajduje się na liście.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje te opierają się na naszym obecnym stanie wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu i nie mogą być podstawą do zawarcia prawnie wiążącego stosunku umownego.

- Dział wydający kartę charakterystyki: QC
- Data poprzedniej wersji: 20.04.2020
- Numer poprzedniej wersji: 3.0
- Zmiany w sekcjach: wszystkie

Skróty i akronimy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
- IATA: International Air Transport Association (Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (Poziom niepowodujący zmian chorobowych – REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie śmiertelne, 50 procent)
- LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka śmiertelna, 50 procent)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Substancja bardzo trwała i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji)
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – droga pokarmowa – Kategoria 4
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – przez skórę – Kategoria 3
- Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
- Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe – Kategoria 1