

## NOVATION 9330

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: NOVATION 9330  
skrobia kukurydziana jakości spożywczej (skrobia spożywcza)

#### Inne sposoby identyfikacji:

Rodzina chemiczna: SKROBIA  
UFI Number:  
Nr rejestracji REACH: Ten produkt jest zwolniony z REACH

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Brak

Zastosowania odradzane: Brak

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Odpowiednia firma Ingredion EMEA, która wystawia fakturę za Produkt – patrz sekcja 16

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

#### Informacje kontaktowe Centrum zatruc:

30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland

#### Numer rejestracyjny ośrodka zatruc:

+48 42 2538 400

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

##### Oznakowanie zgodnie z

##### rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

##### [CLP]:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z CLP

#### 2.2 Elementy oznakowania:

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Nie wymaga symboli zagrożenia

##### Hasło ostrzegawcze:

Hasło ostrzegawcze nie jest potrzebne.

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie jest wymagane zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie jest wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

## NOVATION 9330

**DODATKOWE INFORMACJE:** Nie dotyczy

**2.3 Inne zagrożenia:** Produkt może tworzyć uciążliwy pył który powinien utrzymywać się poniżej wartości 10 mg/m<sup>3</sup> (czasowa średnia ważona)  
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną na poziomie 0,1% lub wyższym.  
Nie oczekuje się, że będzie to PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

Nazwa substancji	Zawartość wagowa w% (lub przedział)	Nr CAS	EC No. REACH Registration No.	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Współczynnik M	SCL	ATE	Materiał nanoformalny
Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny								

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: zob. SEKCJA 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Narażeniu przez drogi oddechowe: Przenieść na świeże powietrze. W razie utrzymującego się podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: Usunąć cząstki stałe przemywając oczy specjalnym płynem lub czystą

---

**NOVATION 9330**

---

Kontakcie ze skórą:

wodą, powieki szeroko rozwarłe. W przypadku wystąpienia objawów, zwrócić się o pomoc medyczną.

Zmyć skórę mydłem i wodą.

Narażeniu przez przewód pokarmowy:

Nie wymagane

Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy:

Brak dostępnych danych

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Możliwość fizycznego podrażnienia przez cząstki pyłu. Możliwość wybuchu pyłu.

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

Brak dostępnych dalszych informacji na temat pierwszej pomocy.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze:

proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, mgła wodna, Piana

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Najniższa temperatura zapłonu chmury pyłowej około 390°C. Najmniejsze stężenie do eksplozji - ok.. 70 mg/l. Najmniejsza energia zapłonu chmury iskrą elektryczną - ok. 0.06 J.

Niebezpieczne produkty spalania:

Produkt nie ulega spontanicznemu rozkładowi. Typowymi produktami spalania są dwutlenek i tlenek węgla azot i woda.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Brak specjalnych procedur

**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:

Personel nieratowniczy powinien znajdować się z dala od obszaru.

Dla osób udzielających pomocy:

Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Niedostępne

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i**

Należy zachować zwykłą ostrożność w wypadku "uciążliwego pyłu". Unikać długotrwałego wdychania pyłu. Wytrzeć lub odessać pod próżnią i

---

## NOVATION 9330

---

<b>służące do usuwania skażenia:</b>	umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady.
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji:</b>	Patrz sekcja 8 w celu zapoznania się z odpowiednim sprzętem ochrony osobistej. Patrz rozdział 2 i 7, aby uzyskać dodatkowe informacje o zagrożeniach i środkach ostrożności.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</b>	Podobnie jak w przypadku wszystkich substancji chemicznych, zasadami BHP powinno nastąpić podczas obsługi tego materiału.
7.1.1 Zalecenia dotyczące bezpiecznej obsługi:	Zapobiegać manipulowaniu niezgodną substancją lub mieszaninami. Przedsięwziąć środki zapobiegające powstawaniu pożaru, aerozolu i pyłu.
7.1.2 Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach pracy. Po użyciu umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:</b>	
Bezpieczne warunki przechowywania:	Keep container closed when not in use.
Szczególne wrażliwość:	Brak szczególnej wrażliwości
Wrażliwość na elektryczność statyczną:	Tak
Inne środki ostrożności:	Zachować ostrożność aby zminimalizować wytwarzanie pyłu w normalnych warunkach stosowania Unikać rozpraszania proszku w powietrzu. Chronić przed nawarstwianiem się proszku na powierzchniach
Materiały, których należy unikać/niekompatybilność chemiczna:	Nieznane
<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:</b>	Brak

## NOVATION 9330

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Nazwa substancji	Polska - Granice narażenia zawodowego - TWA (NDS)	Polska - Granice narażenia zawodowego - STEL (NDSChs)	Polska - Granice narażenia zawodowego - Granice sufitowe (NDSP)
Brak dostępnych danych			

Produkt może tworzyć uciążliwy pył który powinien utrzymywać się poniżej wartości 10 mg/m<sup>3</sup> (czasowa średnia ważona)

**DNEL:** Nieznane

**PNEC:** Nieznane

#### 8.2 Kontrola narażenia:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Ogólne

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

**Ochronę oczu lub twarzy:** Zalecane okulary ochronne.

**Ochronę skóry:** Skin protection may be required depending on product temperature.

**Ochrona rąk:** Dla przewidywalnych warunków pracy nie jest wymagane używanie rękawic

**Ochronę dróg oddechowych:** Maska przeciwpyłowa zatwierdzona przez Instytut Higieny.

**Zagrożenia termiczne:** Niedostępne

**Kontrola narażenia środowiska:** Unikaj splywania do kanałów burzowych i rowów prowadzących do dróg wodnych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Czysta substancja lub mieszanina: Czysty

Stan skupienia: Proszek

Kolor: Biały

**Zapach i próg zapachu:** Woń skrobi

**pH:** Niedostępne

---

**NOVATION 9330**

---

<b>pH w (1%) roztworze:</b>	W przybliżeniu 6,5
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	
Temperatura topnienia:	Niedostępne
Temperatura krzepnięcia:	Niedostępne
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Niedostępne
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy
<b>Palność materiałów:</b>	Brak
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	
Górne granice palności lub wybuchowości:	Niedostępne
Niższe granice palności lub wybuchowości:	Niedostępne
<b>Prężność pary:</b>	Niedostępne
<b>gęstość pary:</b>	Niedostępne
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	1.5
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):</b>	Niedostępne
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Niedostępne
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Niedostępne
<b>Lepkość:</b>	Nie dotyczy
<b>Substancje lotne:</b>	Żadne
<b>Lotne organiczne chemikalia:</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Niedostępne
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>	Nie dotyczy
<b>9.2 Inne informacje:</b>	
<b>Waga molekularna:</b>	> 10000

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność:** Nie oczekuje się, że produkt jest reaktywny

---

**NOVATION 9330**

---

<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Trwały
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Nieznane
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Nieznane
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu:</b>	Produkt nie ulega spontanicznemu rozkładowi. Typowymi produktami spalania są dwutlenek i tlenek węgla azot i woda.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

<b>Informacje o możliwych drogach narażenia:</b>	Spożycie, Wdychanie, Kontakt ze skórą, Kontakt z okiem
<b>Narządy docelowe potencjalnie dotknięte narażeniem:</b>	Nie dotyczy
<b>Objawy o wczesnym początku związane z narażeniem:</b>	No data available
<b>Efekty toksyczne:</b>	Produkt jest uznawany za nietoksyczny. Zalecane jest przestrzeganie właściwej higieny pracy.
<b>Poziomy narażenia i skutki zdrowotne:</b>	
<b>Toksyczność ostra:</b>	
Toksyczność po spożyciu:	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
Toksyczność ostra – przez skórę:	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
Toksyczność inhalacyjna:	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>	Niski poziom toksyczności. Mało prawdopodobne aby wywoływał szkodliwe efekty w zalecanych warunkach obchodzenia się i stosowania
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe:</b>	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
<b>Działanie uczulające na drogi skórę:</b>	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS

## NOVATION 9330

<b>Działanie rakotwórcze:</b>	Nieznana
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</b>	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b>	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
<b>Zagrożenie aspiracją:</b>	W oparciu o dostępne dane , kryteria klasyfikacji nie są spełnione GHS
<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:</b>	Żaden ze składników nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

**Numeryczne miary toksyczności (takie jak oszacowanie toksyczności ostrej):**

Nazwa substancji	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nie są znane żadne dane dotyczące toksyczności składników lub produktu.			

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** Brak danych

**Dane dotyczące toksyczności ekologicznej:**

Nazwa substancji	Nr CAS	Ryby wodne LC50	Wodne ERC50 Algi	Wodne skorupiaki EC50
Brak dostępnych danych				

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak dostępnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie:** Nieznany

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Nie oczekuje się, że będzie to PBT lub vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Nieznane

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** Nieznane



---

## NOVATION 9330

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Usuwanie odpadów powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi krajowymi i lokalnymi przepisami.

**Ostrzeżenia o pustym pojemniku:**

Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu; postępuj zgodnie z MSDS i ostrzeżeniami na etykietach nawet jeśli pojemniki są puste

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Nie dotyczy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania:**

Nie dotyczy

**Strefa zagrożenia toksycznego wdychania:**

Brak dostępnych danych

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Brak dostępnych danych

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**

Brak dostępnych danych

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Przed transportem luzem oceanem zapoznaj się z przepisami IMO.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nazwa substancji	EINECS	SVHC
Brak dostępnych danych		

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji / mieszaniny przez dostawcę.

Przejrano dnia: 23-02-2023

Zastępuje: 21-11-2022

---

## NOVATION 9330

---

<b>Data rewizji:</b>	02-23-2023
<b>Skróty i akronimy:</b>	CAS = Chemical Abstract Service DNEL = Derivative No Effect Level EC = Wspólnota Europejska EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych MSHA = Mine Safety Health Administration NIOSH = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy OEL = Limit narażenia zawodowego PBT = Trwały, Bioakumulacyjny, Toksyczny PNEC = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian SCOEL = Komitet Naukowy ds. Limitów Ekspozycji Zawodowej TLV = wartość progowa limitu TWA = średnia ważona czasowa vPvB = Bardzo trwały, bardzo ulegający bioakumulacji % Wag. = Procent wagowy
<b>Referencje i źródła danych:</b>	Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	Nie jest wymagane zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.
<b>Klasyfikacja i procedura wykorzystywana do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowanie i pakowania substancji i mieszanin - CLP]:</b>	

<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	<b>Procedura klasyfikacji</b>
---	-------------------------------

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Products are manufactured in accordance with EU Law, unless expressly agreed to otherwise, in writing, by the relevant Ingredion company referred to below. The information on the safety data sheets is provided for the purposes

Przejrzano dnia: 23-02-2023

Zastępuje: 21-11-2022

---

## NOVATION 9330

---

of a general health and safety assessment by an industrial user (the "User"). Reference should also be made by the User, to any other specific relevant local or national health, safety, environmental or other applicable legislation, including any import or export regulations relevant to the country in which the User operates - the User will need to check this information for itself. The information provided by the relevant Ingredion company referred to below, does not constitute indication of suitability for specific uses, nor is it legal advice given to the User.

This document is issued on behalf of the Ingredion EMEA Company which is the Supplier invoicing for the Product. The respective details of each of the relevant Supplier companies are as follows:

Ingredion UK Limited; Ingredion House, Manchester Green, 339 Styal Road; Manchester M22 5LW; England; P: +44 (0) 161 435 3200; F: +44 (0) 161 435 3300; Registered in England No. 07315745

Ingredion Germany GmbH; Grüner Deich 110; 20097 Hamburg; Germany; P: +49 (0) 40 23 91 50; F: +49 (0) 40 23 91 51 70; Amtsgericht Hamburg HRB 105432

Ingredion South Africa (Pty) Ltd; Infinity Office Park, Suite 6, Block C, 2 Robin Close, Meyersdal, 1448, Gauteng; RSA; P: +27 (0) 11 867 9260; F: +27 (0) 11 867 9271; Registration number 2010/013219/07

Ingredion Middle East Branch; Office 03B, Dubai, Dubai Biotechnology and Research Park, Dubai, United Arab Emirates; P: +971 44 53 4288

Rafhan Maize Products Co. Ltd. Rakh Canal East Road PO Box 62, Faisalabad 38060, Punjab, PAKISTAN T: 92-41-854-0121 F: 92-41-871-1016