

Dátum revízie: 17-02-2023  
Tento dokument nahrádza SDS s dátumom: 20-11-2022

## VITESSENCE Pulse 2550

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu:

Meno Produktu: VITESSENCE Pulse 2550  
Proteínová zmes použiteľná ako náhrada vaječného bielka pri výrobe potravín (proteín)

#### Iné prostriedky identifikácie:

Chemická rodina: Proteín  
UFI Number:  
Registračné číslo podľa nariadenia REACH: Tento výrobok je vyňatý z nariadenia REACH

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia: Food products  
Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícii

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Príslušná spoločnosť Ingredion EMEA, ktorá fakturuje Produkt – pozrite si časť 16

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo: Kontaktné údaje toxikologického centra: Registračné číslo toxikologického strediska:

EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300  
Limbova 5, 833 05 Bratislava,  
Slovakia  
+421 2 5465 2307

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Nie je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade s nariadením CLP

#### 2.2 Prvky označovania:

##### Výstražné piktogramy:

Nevyžadujú sa žiadne výstražné symboly

##### Výstražné slovo:

Nie je potrebné žiadne signálne slovo.

Dátum revízie: 17-02-2023  
Tento dokument nahrádza SDS s dátumom: 20-11-2022

---

**VITESSENCE Pulse 2550**

---

**Výstražné upozornenia:** Nie sú potrebné žiadne údaje o nebezpečnosti.  
**Bezpečnostné upozornenia:** Nie je potrebné žiadne preventívne vyhlásenie.

**ĎALŠIE INFORMÁCIE:** Nevzťahuje sa

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Tento výrobok môže spôsobiť neprijemný prach, ktorého hladina by sa mala udržiavať na úrovni ochrany priemere 10 mg/m<sup>3</sup>.  
This substance/mixture contains no components considered to be an endocrine-disrupting substance at levels of 0.1% or higher.  
Neočakáva sa, že bude PBT alebo vPvB.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky:**

Názov látky	Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah)	Číslo CAS	Číslo EC Registračné číslo podľa nariadenia REACH	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	M-koeficient	SCL	ATE	Nanoform Material
Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný								

**3.2 Zmesi:**  
Nevzťahuje sa

Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

vdýchnutí: Odniesť na čerstvý vzduch. Privolať lekársku pomoc, ak podráždenie

Dátum revízie: 17-02-2023  
Tento dokument nahrádza SDS s 20-11-2022  
dátumom:

## VITESSENCE Pulse 2550

trvá.

kontakte s očami:

Eiastoeky odstráni0 oeným výplachom alebo eistou vodou, držiac vieeka otvorené. If symptoms develop, obtain medical attention.

kontakte s pokožkou:

Pokožku umy0 mydlom a vodou.

požití:

Žiadna nie je potrebná.

vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Údaje nie sú k dispozícii.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Možné podráždenie organizmu prašnými eiastoekami. Potenciál explózie prachu.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

No further first aid information is available.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Suchá chemikália, CO<sub>2</sub>, Vodná hmla, Pena

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú známe

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri veľkom množstve prachu vo vzduchu a za prítomnosti zdroja vzplanutia môže byť prach výbušninou!

Nebezpečné produkty spaľovania:

Tento výrobok nepodstupuje spontánny rozklad. Typickými spodinami spaľovania sú kyslík uho<sub>3</sub>natý, kyslík uhlieitý, dusík a voda.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Nijaké špeciálne postupy

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Personál, ktorý nie je v núdzi, by sa mal držať mimo oblasti.

Pre pohotovostný personál:

Use personal protective equipment as required.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nie je k dispozícii

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Uplatoova0 zvyeejné opatrnia proti zneeis0ujúcemu prachu. Vyhýba0 sa dlhotravajúcemu vdychovaniu prachu. Pozameta0 alebo povysáva0 a uloži0 do vhodnej nádoby na odstránenie.

Dátum revízie: 17-02-2023  
 Tento dokument nahrádza SDS s dátumom: 20-11-2022

## VITESSENCE Pulse 2550

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozrite si časť 8 pre vhodné osobné ochranné prostriedky. Ďalšie informácie o nebezpečenstvách a preventívnych opatreniach nájdete v časti 2 a 7.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Rovnako ako u všetky chemické látky, dobrej priemyselnej hygieny treba dodržať pri narábaní s týmto materiálom.

7.1.1 Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu:

Zabráňte manipulácii s nekompatibilnou látkou alebo zmesami. Urobte opatrenia na zabránenie vzniku požiaru, aerosólu a prachu.

7.1.2 Rady o všeobecnej pracovnej hygiene:

V pracovných priestoroch nejedzte, nepite a nefajčite. Po použití si umyte ruky. Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania: Keep container closed when not in use.

Špeciálna citlivosť: Nijaká mimoriadna senzitivita.

Citlivosť na statickú elektrinu: Áno

Ďalšie preventívne opatrenia: Pri práci dba0 na to, aby za normálnych podmienok použitia látky vznikalo eo najmenej prachu.

Predchádza0 rozptýleniu práškovitej látky vo vzduchu! Zabráni0 usadzovaniu prášku na povrchoch!

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť/Chemická nekompatibilita: Žiadna známa

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Food products

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre:

Názov látky	Slovensko - Expozičné limity pri práci - TWAs	Slovensko - Expozičné limity pri práci - Stropy	Slovensko - biologické limitné hodnoty
Údaje nie sú k dispozícii.			

Tento výrobok môže spôsobi0 nepríjemný prach, ktorého hladina by sa mala udržiava0 na easovo ohranieenom priemere 10 mg/m3.

Dátum revízie: 17-02-2023  
Tento dokument nahrádza SDS s 20-11-2022  
dátumom:

---

## VITESSENCE Pulse 2550

---

**DNEL:** Žiadne známe

**PNEC:** Nie sú známe

### 8.2 Kontroly expozície:

**Primerané technické kontrolné opatrenia:** Všeobecné.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

**ochrany očí/tváre:** Odporúčajú sa ochranné okuliare.

**ochrany kože:** Skin protection may be required depending on product temperature.

**ochrana rúk:** Zvyčajné podmienky použitia látky si nevyžadujú nosenie rukavíc.

**ochrany dýchacích ciest:** Protiprašný respirátor schválený americkým NIOSH.

**tepelnej nebezpečnosti:** Nie je k dispozícii

**Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte odtoku do dažďovej kanalizácie a priekop, ktoré vedú do vodných tokov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Čistá látka alebo zmes: Eistý

Skupenstvo: Prášok.

Farba: Light yellow

**Zápach a prah zápachu:** Characteristic

**pH:** Nie je k dispozícii

**pH v (1%) roztoku:** Približne 6,5

### Teplota topenia/tuhnutia:

Teplota topenia: Nie je k dispozícii

Teplota tuhnutia: Nie je k dispozícii

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:** Nie je k dispozícii

**Teplota vzplanutia:** Neaplikabilné

**Rýchlosť odparovania:** Neaplikabilné

**Horľavosť:** Nijaká

**Dolná a horná medza výbušnosti:**

Dátum revízie: 17-02-2023  
Tento dokument nahrádza SDS s 20-11-2022  
dátumom:

---

**VITESSENCE Pulse 2550**

---

Horné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je k dispozícií
Nižšie limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je k dispozícií
Tlak pár:	Nie je k dispozícií
Hustota pár:	Nie je k dispozícií
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.528
Rozpustnosť:	Mierne rozpustná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia:	Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícií
Viskozita:	Neaplikabilné
Prchavé látky:	Žiadna
Prchavé organické chemikálie:	Neaplikabilné
Kinematická viskozita:	Nie je k dispozícií
Vlastnosti častíc:	Nevzťahuje sa
<b>9.2 Iné informácie:</b>	
Molekulová hmotnosť:	> 10000

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1 Reaktivita:	Not expected to be reactive
10.2 Chemická stabilita:	Stála
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Nenastane nebezpečná polymerizácia.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Žiadna známa
10.5 Nekompatibilné materiály:	Žiadna známa
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Tento výrobok nepodstupuje spontánny rozklad. Typickými splodinami spažovania sú kyslík uho <sub>3</sub> natý, kyslík uhlieitý, dusík a voda.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

Informácie o možných spôsoboch      Prehltnutie, Vdychovanie, Kontakt s pokožkou, Kontakts s oami

Dátum revízie: 17-02-2023  
 Tento dokument nahrádza SDS s 20-11-2022 dátumom:

## VITESSENCE Pulse 2550

**expozície:**

**Cieľové orgány potenciálne ovplyvnené expozíciou:** Neaplikabilné

**Príznaky skorého nástupu súvisiace s expozíciou:** No data available

**Toxické účinky:** Tento výrobok sa považuje za netoxický. Odporúča sa uplatňovať správne metódy priemyselnej hygieny.

**Úrovne expozície a účinky na zdravie:**

**akútna toxicita:**

Toxicita pri požití: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

Akútna toxicita - Dermálne: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

Inhalačná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**respiračná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**mutagenita pre zárodočné bunky:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**reprodukčná toxicita:** Žiadna známa

**karcinogenita:** Žiadna známa

**toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá GHS

**Endocrine disrupting properties:** Žiadna zo zložiek nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

**Numerické miery toxicity (ako sú odhady akútnej toxicity):**

Názov látky	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Pre zložky alebo produkt nie sú k dispozícii žiadne známe údaje o toxicite.			

Dátum revízie: 17-02-2023  
 Tento dokument nahrádza SDS s 20-11-2022 dátumom:

## VITESSENCE Pulse 2550

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita:** Nie sú k dispozícii nijaké informácie.

**Údaje o ekologickej toxicite:**

Názov látky	Číslo CAS	Ryby Aquatic LC50	Vodné riasy ERC50	Vodné kôrovce EC50
Údaje nie sú k dispozícii.				

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Údaje nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** nevedno

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Neočakáva sa, že bude PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Nie sú známe

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Nie sú známe

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Odpad sa musí odstraňovať v súlade s platnými predpismi Spoločenstva, štátu a miestnych úradov.

**Upozornenia na prázdnu nádobu:** Prázdne nádrže môžu obsahovať usadeniny výrobku. Aj po ich vyprázdnení sa riadiť Príručkou údajov o bezpečnosti látok, ako aj výstrahami na štítku!

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nevzťahuje sa

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Neaplikabilné

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Neaplikabilné

**14.4 Obalová skupina:** Neaplikabilné



Dátum revízie: 17-02-2023  
 Tento dokument nahrádza SDS s dátumom: 20-11-2022

## VITESSENCE Pulse 2550

**Nebezpečná zóna pri vdýchnutí:** Údaje nie sú k dispozícii.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Údaje nie sú k dispozícii.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Údaje nie sú k dispozícii.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Pred hromadnou prepravou po mori sa poraďte s predpismi IMO.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Názov látky	EINECS	SVHC
Údaje nie sú k dispozícii.		

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre túto látku / zmes zo strany dodávateľa.

### ODDIEL 16: Iné informácie

**Dátum kontroly:** 02-17-2023

**Indication of changes:** Žiadne známe

**Skratky a akronymy:**

- CAS = chemická abstraktná služba
- DNEL = úroveň derivácie bez účinku
- ES = Európske spoločenstvo
- EINECS = Európsky zoznam existujúcich chemických látok
- MSHA = Správa o bezpečnosti v oblasti mín
- NIOSH = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
- OEL = Limit pracovnej expozície
- PBT = Perzistentná, bioakumulatívna, jedovatá
- PNEL = Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- SCOEL = Vedecký výbor pre pracovné limity expozície
- TLV = prahová hraničná hodnota
- TWA = časovo vážený priemer

Dátum revízie: 17-02-2023  
Tento dokument nahrádza SDS s 20-11-2022  
dátumom:

---

## VITESSENCE Pulse 2550

---

**Referencie a zdroje údajov:** vPvB = veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna  
Wt% = Hmotnostné percento  
Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended

**Výstražné upozornenia:** Nie sú potrebné žiadne údaje o nebezpečnosti.

**Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008	Classification procedure
Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii

**Bezpečnostné upozornenia:** Nie je potrebné žiadne preventívne vyhlásenie.

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 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



# Safety Data Sheet

Prepared in accordance with Commission Regulation (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17-02-2023  
Tento dokument nahrádza SDS s 20-11-2022  
dátumom:

---

## VITESSENCE Pulse 2550

---

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