

### VITESSENCE Pulse 2550

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1 Produktidentifikator:

Produktname: VITESSENCE Pulse 2550  
Proteinverbindung für die Verwendung als Eiweißersatz bei der Herstellung von Nahrungsmitteln (Protein)

##### Andere Bezeichnungen:

Chemische Familie: Protein

:

REACH-Registrierungsnummer: Dieses Produkt ist von REACH ausgenommen

##### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Relevante identifizierte Verwendungen: Lebensmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht verfügbar

##### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Das jeweilige Ingredion EMEA-Unternehmen, das das Produkt in Rechnung stellt – siehe Abschnitt 16

##### 1.4 Notrufnummer:

##### Kontaktdaten der Giftnotrufzentrale:

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

c/o Hôpital Militaire Reine Astrid,  
Rue Bruyn 1, 1120 Bruxelles,  
Belgium

##### Registrierungsnummer der Giftnotrufzentrale:

+32022649636

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Nicht als gefährlich eingestuft nach CLP

##### 2.2 Kennzeichnungselemente:

##### Gefahrenpiktogramm€:

Keine Gefahrensymbole erforderlich

##### Signalwort:

Kein Signalwort erforderlich.

##### Gefahrenhinweis(e):

Keine Gefahrenhinweise erforderlich.

**VITESSENCE Pulse 2550**

**Sicherheitshinweis(e):** Keine Sicherheitshinweise erforderlich.

**ZUSÄTZLICHE INFORMATION:** Trifft nicht zu.

**2.3 Sonstige Gefahren:** Diese Produkt kann einen störenden Staub bilden, der unter dem vorgeschriebenen Grenzwert (z.Z. 3 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900) gehalten werden muß.  
Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Bestandteile, die als Stoffe mit endokriner Wirkung in Konzentrationen von 0,1 % oder höher gelten. Es wird nicht erwartet, dass es sich um PBT oder vPvB handelt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe:**

Stoffname	Gew.-% Gehalt (oder Bereich)	CAS-Nr.	EG-Nr. REACH- Registrier- ungsnum- mer	Einstufun- g gemäß Verordnu- ng (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	M-Faktor	SCL	ATE	Nanoform- Material
Dieses Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft								

**3.2 Gemische:**

Trifft nicht zu.

Voller Wortlaut von H-Hinweisen in ABSCHNITT 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Inhalation: An die frische Luft bringen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält.  
Augenberührung: Teilchen durch Spülen mit Augenwaschlösung oder sauberem Wasser bei gespreizten Lidern entfernen. Wenn Symptome auftreten, Arzt aufsuchen.

## VITESSENCE Pulse 2550

Hautberührung:	Haut mit Seife und Wasser waschen.
Verschlucken:	Es sind keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.
Selbstschutz des Ersthelfers:	Keine Daten verfügbar
<b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b>	Das Produkt kann Staubexplosionen verursachen.
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:</b>	Keine weiteren Erste-Hilfe- Informationen verfügbar sind.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:	Löschpulver., Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )., Wassersprühnebel., Schaum.
Ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Das Produkt wird nicht spontan zersetzt. Typische Verbrennungsprodukte sind Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und Wasser.
-----------------------------------	---

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Keine besonderen Verfahren.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren :

Nicht für Notfälle geschultes Personal:	Personen, die keine Notfälle sind, sollten den Bereich fernhalten.
Einsatzkräfte:	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht verfügbar

#### 6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für Inertstaub (der unangenehm, aber nicht gefährlich ist) beachten. Längeres Einatmen des Staubes vermeiden. Den Staub zusammenfegen oder aufsaugen und in einem geeigneten Behälter zur Beseitigung geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 8 für geeignete persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 2 und 7 für zusätzliche Informationen zu Gefahren und Vorsichtsmaßnahmen.

## VITESSENCE Pulse 2550

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Wie bei allen Chemikalien sollte auch bei der Handhabung dieses Materials guten industriellen Hygienegewohnheiten gefolgt werden

7.1.1 Empfehlungen zum sicheren Umgang:

Umgang mit unverträglichen Stoffen oder Gemischen verhindern. Treffen Sie Maßnahmen, um Feuer sowie Aerosol- und Staubbildung zu verhindern.

7.1.2 Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene:

In Arbeitsbereichen nicht essen, trinken und rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen. Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung, bevor Sie Essbereiche betreten.

#### 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Sichere Lagerbedingungen:

Halten Sie den Behälter geschlossen, wenn Sie ihn nicht verwenden.

Besondere Sensibilität:

Keine besondere Empfindlichkeit.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Elektrizität:

Ja

Andere Vorsichtsmaßnahmen:

Staubbildung bei normalem Gebrauch auf ein Minimum reduzieren. Das Pulver darf nicht in die Luft gelangen. Pulverablagerungen auf Oberflächen vermeiden.

Zu vermeidende Materialien/chemische Inkompatibilität:

Nicht bekannt.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Lebensmittel

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Stoffname	Belgien - Arbeitsplatzgrenzwerte - TWAs	Belgien – Arbeitsplatzgrenzwerte – STELs
Keine Daten verfügbar		

Diese Produkt kann einen störenden Staub bilden, der unter dem vorgeschriebenen Grenzwert (z.Z. 3 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900) gehalten werden muß.

**DNEL:** Keine bekannt

**PNEC:** Keine bekannt

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

**Geeignete technische** Allgemeine Lüftung ist erforderlich.

---

## VITESSENCE Pulse 2550

---

### Steuerungseinrichtungen:

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

<b>Augen-/Gesichtsschutz:</b>	Schutzbrille empfohlen.
<b>Hautschutz:</b>	Abhängig von der Produkttemperatur kann ein Hautschutz erforderlich sein
<b>Handschutz:</b>	Für den Gebrauch unter normalen Bedingungen sind keine Schutzhandschuhe erforderlich.
<b>Atemschutz:</b>	Zugelassene Staubmaske benutzen.
<b>Thermische Gefahren:</b>	Nicht verfügbar
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	Vermeiden Sie das Abfließen in Regenwasserkanäle und Gräben, die zu Wasserläufen führen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Reine Substanz oder Mischung:	Substanz.
Aggregatzustand:	Pulver
Farbe:	hellgelb
<b>Geruch und Geruchsschwelle:</b>	Charakteristisch
<b>pH:</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert in (1%) Lösung:</b>	Ungefähr 6,5
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	
Schmelzpunkt:	Nicht verfügbar
Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Verdunstungsrate:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit:</b>	Nein
<b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>	
Obere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Niedrigere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht verfügbar

---

## VITESSENCE Pulse 2550

---

<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>	0.528
<b>Löslichkeit:</b>	Gering löslich
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität:</b>	Nicht anwendbar
<b>Flüchtiger:</b>	Keine
<b>Flüchtiger organischer Verbindungen:</b>	Nicht anwendbar
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Partikeleigenschaften:</b>	Trifft nicht zu.
<b>9.2 Sonstige Angaben:</b>	
<b>Molekulargewicht:</b>	> 10000

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Nicht zu erwarten, reaktiv zu sein
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Eine gefährliche Polymerisation des Produktes findet nicht statt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Nicht bekannt.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Nicht bekannt.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Das Produkt wird nicht spontan zersetzt. Typische Verbrennungsprodukte sind Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und Wasser.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

<b>Angaben zu möglichen Expositionswegen:</b>	Verschlucken., Einatmen., Hautkontakt., Augenkontakt.
<b>Potenziell von der Exposition betroffene Zielorgane:</b>	Nicht anwendbar
<b>Früh einsetzende Symptome im Zusammenhang mit der Exposition:</b>	Farmaceutische hulfstoffen
<b>Toxische Wirkungen:</b>	Dieses Produkt wird als nicht toxisch eingestuft. Gute Betriebshygiene

## VITESSENCE Pulse 2550

wird empfohlen.

### Expositionsniveaus und gesundheitliche Auswirkungen:

#### Akute Toxizität:

Verschlucken Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität - Dermal: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität beim Einatmen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautsensibilisierung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Keine bekannt.

**Karzinogenität:** Nicht bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Endokrine störende Eigenschaften:** Keiner der Bestandteile hat endokrine Disruptionseigenschaften.

### Numerische Toxizitätsmaße (z. B. Schätzungen der akuten Toxizität):

Stoffname	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Für die Bestandteile oder das Produkt liegen keine bekannten Toxizitätsdaten vor.			

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität:** Keine Informationen verfügbar.

#### Daten zur ökologischen Toxizität:

Stoffname	CAS-Nr.	Aquatische LC50-Fische	Aquatische ERC50-Algen	Aquatische EC50-Krebstiere
Keine Daten verfügbar				

**VITESSENCE Pulse 2550**

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar
- 12.4 Mobilität im Boden:** Unbekannt
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Es wird nicht erwartet, dass es sich um PBT oder vPvB handelt.
- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:** Keine bekannt
- 12.7 Andere schädliche Wirkungen:** Keine bekannt

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:** Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen.
- Warnungen vor leerem Behälter:** Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** Trifft nicht zu.
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Nicht eingestuft.
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** Nicht eingestuft.
- 14.4 Verpackungsgruppe:** Nicht eingestuft.
- Giftige Einatmungs-Gefahrenzone:** Keine Daten verfügbar
- 14.5 Umweltgefahren:** Keine Daten verfügbar
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Keine Daten verfügbar
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** IMO-Vorschriften vor dem Transport in loser Schüttung von Ozean zu konsultieren.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Stoffname	EINECS	SVHC
Keine Daten verfügbar		



## VITESSENCE Pulse 2550

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für diesen Stoff / Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Änderungsdatum:** 08-06-2024

**:** Keine bekannt

**Abkürzungen und Akronyme:**

CAS = Chemical Abstract Service  
 DNEL = Derivative No Effect Level  
 EG = Europäische Gemeinschaft  
 EINECS = Europäisches Inventar bestehender chemischer Substanzen  
 MSHA = Mine Safety Health Administration  
 NIOSH = Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz  
 OEL = Occupational Exposure Limit  
 PBT = persistent, bioakkumulativ, toxisch  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration  
 SCOEL = Wissenschaftlicher Ausschuss für berufliche Grenzwerte  
 TLV = Schwellenwert  
 TWA = zeitgewichteter Durchschnitt  
 vPvB = sehr persistent, sehr bioakkumulativ  
 Gew .-% = Gewichtsprozent

**Referenzen und Datenquellen:** Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung und Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) in der geänderten Fassung

**Gefahrenhinweis(e):** Keine Gefahrenhinweise erforderlich.

**Einstufung und Verfahren zur Ableitung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

**Sicherheitshinweis(e):** Keine Sicherheitshinweise erforderlich.

---

## VITESSENCE Pulse 2550

---

Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies does not make any warranty or representation respecting the accuracy or completeness of the data. We assume no responsibility for any liability or damages relating thereto, or for advising you regarding the protection of your employees, customers, or others. You should make your own determination regarding the applicability of such information to, or the suitability of any products for your specific use. Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies expressly disclaims all warranties, expressed or implied, including but not limited to, warranties of merchantability, accuracy, fitness for use or for a particular purpose, and noninfringement. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods shall not apply to sales of products by Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies. The INGREDION mark and logo are trademarks of the Ingredion group of companies.