

---

## HEMECRAFT Pulse 3105

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator:

Produktname: HEMECRAFT Pulse 3105  
Proteinverbindung für die Verwendung als Eiweißersatz bei der Herstellung von Nahrungsmitteln (Protein)

#### Andere Bezeichnungen:

Chemische Familie: Mehl  
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: Lebensmittelverwendung  
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  
E-Mail-Adresse der zuständigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist: Regulatory.emea@ingredion.com

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

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

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramm€: Keine Gefahrensymbole erforderlich

Signalwort: Kein Signalwort erforderlich.

Gefahrenhinweis(e): Keine Gefahrenhinweise erforderlich.

## HEMOCRAFT Pulse 3105

<b>Sicherheitshinweis(e):</b>	Keine Sicherheitshinweise erforderlich.
<b>Ergänzende Gefahreninformationen (EU):</b>	Keine Ergänzende Gefahrenmerkmale zur Verfügung
<b>ZUSÄTZLICHE INFORMATION:</b>	Unzutreffend
<b>2.3 Sonstige Gefahren:</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>

### 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:

Unzutreffend

Voller Wortlaut von H-Hinweisen in ABSCHNITT 16.

## HEMOCRAFT Pulse 3105

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Inhalation:	Dieses Material stellt keine Gefahr dar, wenn es eingeatmet wird. Person nach einer Luftexposition als Vorsichtsmaßnahme an die frische Luft bringen, wenn Symptome auftreten.
Augenberührung:	Spülen Sie die Augen mindestens 30 Minuten lang mit viel Wasser aus und ziehen Sie die Augenlider häufig zurück. Neigen Sie den Kopf, um zu verhindern, dass die Chemikalie in das nicht kontaminierte Auge gelangt. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautberührung:	Mindestens 15 Minuten lang mit Wasser und Seife waschen.
Verschlucken:	Keine Gefahr bei normaler industrieller Verwendung. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Stellen Sie dem medizinischen Betreuer dieses Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung
Selbstschutz des Ersthelfers:	Keine Daten verfügbar

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Mögliche physikalische Reizung durch Staubpartikel. Teilchen können die Augenoberfläche zerkratzen und eine mechanische Reizung hervorrufen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren Erste-Hilfe- Informationen verfügbar sind.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:	Verwenden Sie geeignete Methoden zur Bekämpfung von Umgebungsbränden.
Ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt

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

Der Staub kann explosiv sein, wenn er in kritischen Mengen mit Luft vermischt wird und eine Zündquelle vorhanden ist.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Bei der Zersetzung des Produktes werden Kohlenmonoxid und Kohlendioxid gebildet.
-----------------------------------	--

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Begeben Sie sich nicht ohne angemessenen Schutz in den Feuerbereich. Dies schließt unabhängiges Atemgerät und volle Schutzausrüstung ein.

---

## HEMECRAFT Pulse 3105

---

### 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:

Verhindern Sie die Ausbreitung verschütteter Flüssigkeiten, um Schäden für die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu minimieren, sofern dies gefahrlos möglich ist.

#### 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.

### 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

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

Sichere Lagerbedingungen: Halten Sie den Behälter geschlossen, wenn Sie ihn nicht verwenden.

Andere Vorsichtsmaßnahmen: Staubbildung bei normalem Gebrauch auf ein Minimum reduzieren.

Das Pulver darf nicht in die Luft gelangen. Pulverablagerungen auf Oberflächen vermeiden.

Die mechanische Handhabung des Pulvers oder nicht sachgemäß geerdete Ausrüstungen können zu statischer Entladung führen.

Zu vermeidende Materialien/chemische Inkompatibilität: Nicht bekannt.

Speicherklasse: Keine Daten verfügbar

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Lebensmittelverwendung

## HEMOCRAFT Pulse 3105

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Stoffname	Deutschland - TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte - TWAs (AGWs)	Deutschland - TRGS 903 - Biologische Grenzwerte (BGW - Werte)
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 Steuerungseinrichtungen:** Unter normalen Bedingungen ist kein Atemschutzgerät erforderlich.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

**Augen-/Gesichtsschutz:** Spritz- und staubundurchlässige Schutzbrille und Gesichtsschild tragen, um jeden Kontakt mit dem Produkt zu vermeiden.

**Hautschutz:** Abhängig von der Produkttemperatur kann ein Hautschutz erforderlich sein

**Handschutz:** Für den Gebrauch unter normalen Bedingungen sind keine Schutzhandschuhe erforderlich.

**Atemschutz:** Für Arbeiten mit dem Produkt ist gewöhnlich kein Atemschutzgerät erforderlich. Wird jedoch durch die Betriebsbedingungen eine hohe Konzentration von Dämpfen oder Aerosol gebildet, sollte ein zugelassenes Atemschutzgerät verwendet werden.

**Thermische Gefahren:** Nicht verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** 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.

---

## HEMECRAFT Pulse 3105

---

Aggregatzustand:	Pulver
Farbe:	Weiß
<b>Geruch und Geruchsschwelle:</b>	Charakteristisch
<b>pH:</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert in (1%) Lösung:</b>	Ungefähr 6
<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
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit:</b>	Soluble in water
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Flüchtiger:</b>	Keine
<b>Flüchtiger organischer Verbindungen:</b>	Nicht verfügbar
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Partikeleigenschaften:</b>	Unzutreffend
<b>9.2 Sonstige Angaben:</b>	
<b>Molekulargewicht:</b>	Nicht verfügbar

---

## HEMECRAFT Pulse 3105

---

### 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>	Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

<b>Angaben zu möglichen Expositionswegen:</b>	Keine bekannt
<b>Potenziell von der Exposition betroffene Zielorgane:</b>	Keine bekannt
<b>Früh einsetzende Symptome im Zusammenhang mit der Exposition:</b>	Pharmaceutische hulfstoffen
<b>Toxische Wirkungen:</b>	Noch nicht festgestellt.
<b>Expositionsniveaus und gesundheitliche Auswirkungen:</b>	
<b>Akute Toxizität:</b>	
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.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Sensibilisierung der Atemwege:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Hautsensibilisierung:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Keimzellmutagenität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Keine bekannt.
<b>Karzinogenität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## HEMOCRAFT Pulse 3105

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Endokrine störende Eigenschaften:</b>	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:** Gering, trägt jedoch zum Biologische Sauerstoffbedarf (BSB) bei.

#### Daten zur ökologischen Toxizität:

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

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Niedrig (baut sich zu schnell ab).

**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:** Trägt zum biologischen Sauerstoffbedarf (BSB) des Abwassers bei.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:** Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen.



## HEMOCRAFT Pulse 3105

**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: Unzutreffend  
 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		

#### Germany Water Regulation

Stoffname	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - Registrationsnummer	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - Einstufung
HEMOCRAFT Pulse 3105	Keine Daten verfügbar	Nicht wassergefährdend

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

## HEMECRAFT Pulse 3105

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Änderungsdatum:</b>	05-13-2024
<b>Indication of changes:</b>	Keine bekannt
<b>Abkürzungen und Akronyme:</b>	CAS = Chemical Abstract Service DNEL = Derivatives Nicht-Effekt-Niveau EG = Europäische Gemeinschaft EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances MSHA = Minensicherheits-Gesundheitsbehörde NIOSH = Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz OEL = Arbeitsplatzgrenzwert PBT= Persistent, Bioakkumulierbar, Toxisch PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration SCOEL = Wissenschaftlicher Ausschuss für Arbeitsplatzgrenzwerte TLV = Schwellenwert TWA = Zeitgewichteter Durchschnitt vPvB= Sehr persistent, sehr bioakkumulierbar Gew.% = Gewichtsprozent
<b>Referenzen und Datenquellen:</b>	Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung und Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) in der geänderten Fassung
<b>Gefahrenhinweis(e):</b>	Keine Gefahrenhinweise erforderlich.
<b>Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Einstufung für die Mischungen gemäß Verordnung (EG) abzuleiten 1272/2008 [CLP]:</b>	

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

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

Products are manufactured in accordance with EU Law, unless expressly agreed to otherwise, in writing, by the

---

## HEMOCRAFT Pulse 3105

---

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

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