

---

## HEMECRAFT Pulse 3103

---

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier:

Product Name: HOME-CRAFT Pulse 3103  
jauho

#### Other means of identification:

Chemical family: Hiilihydraatti  
UFI Number:  
REACH Registration Number: Tämä tuote on vapautettu REACH-asetuksesta

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Relevant identified use: Food products  
Uses advised against: Tietoja ei ole käytettävissä

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

Asianomainen Ingredion EMEA -yhtiö, joka laskuttaa tuotteesta – katso kohta 16

#### 1.4 Emergency telephone number: Poison Centre contact information:

EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300  
P.O.Box 66 / Opastinsilta 12 B,  
00521 Helsinki,  
Finland  
Poison Centre Registration number: +358 5052 000

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture:

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP): Ei luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen mukaisesti

#### 2.2 Label elements:

##### Hazard pictograms:

Vaaramerkkejä ei tarvita

##### Signal word:

Huomiosanaa ei tarvita.

##### Hazard statements:

Vaaralauseketta ei tarvita.

##### Precautionary statements:

Není třeba žádné preventivní prohlášení.

## HEMOCRAFT Pulse 3103

**LISÄINFORMAATIO:** Ei sovellettavissa

**2.3 Other hazards:** Aine saattaa kehittää haittaavaa pölyä, jonka määrän tulee pysyä haitalliseksi tunnetun arvon 10 mg/m<sup>3</sup> alapuolella.  
This substance/mixture contains no components considered to be an endocrine-disrupting substance at levels of 0.1% or higher.  
Ei odoteta olevan PBT tai vPvB.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1 Substances:

Substance Name	Concentration (% by weight)	CAS No.	EC Number REACH Registration Number	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)	M-factor	SCL	ATE	Nanoform Material
Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi								

**3.2 Mixtures:**  
Ei sovellettavissa

For full text of H-statements, see SECTION 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures:

Inhalation: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.  
Eye Contact: Poista hiukkaset huuhtelemalla silmä silmänpesunesteellä tai puhtaalla vedellä silmän ollessa auki. Jos oireita ilmaantuu, ota yhteys lääkäriin.  
Skin Contact: Pese iho vedellä ja saippualla.

## HEMECRAFT Pulse 3103

Ingestion:	Ei vaadita.
Self protection of the first aider:	Ei dataa saatavilla
<b>4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:</b>	Pölyhiukkaset saattavat aiheuttaa fyysistä ärsytystä. Pöly saattaa räjähtää.
<b>4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:</b>	Lisätietoa ensiavusta ei ole saatavilla

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media:

Suitable extinguishing media:	Kuiva kemikaali, CO <sub>2</sub> , Vesisumu, Vaahto
Unsuitable extinguishing media:	Ei tiedossa

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

Pöly saattaa räjähtää, jos sitä sekoittuu ilmaan kriittisinä annoksina ja läheisyydessä sijaitsee syttymislähde.

Hazardous combustion products:	Aineelle ei tapahdu spontaania hajoamista. Tyypilliset palamistuotteet ovat hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typpi ja vesi.
--------------------------------	---

#### 5.3 Advice for firefighters:

Erytistoimenpiteitä ei tarvita.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Non-emergency personnel:	Muut kuin hätähenkilöstö on pidettävä poissa alueelta.
Emergency responders:	Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2 Environmental precautions:

Ei saatavana

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Noudata yleisiä varotoimenpiteitä haittaavan pölyn käsittelyssä. Vältä pölyn pitkäaikaista hengittämistä. Lakaise tai imuroi aine pois ja kaada se sopivaan säiliöön hävitystä varten.

#### 6.4 Reference to other sections:

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilönsuojaimet. Katso kohdista 2 ja 7 lisätietoja vaaroista ja varotoimenpiteistä.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling:

Kuten kaikkia kemikaaleja, myös tätä materiaalia käsiteltäessä on noudatettava hyviä työhygieniakäytäntöjä.

**HEMECRAFT Pulse 3103**

7.1.1 Recommendations for safe handling:	Prevent handling of incompatible substance or mixtures. Take measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation.
7.1.2 Advice on general occupational hygiene:	Do not eat, drink and smoke in work areas. Wash hands after use. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.
<b>7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:</b>	
Safe storage conditions:	Keep container closed when not in use.
Special Sensitivity:	Ei erityisiä herkkyksiä.
Static Sensitivity:	Kyllä
Other precautions:	Ole huolellinen minimoidaksesi pölymuodostuksen normaaleissa käyttöolosuhteissa.  Vältä jauheen hajoamista ilmaan. Estä jauhekasojen muodostuminen pinnoille.
Materials to Avoid/Chemical Incompatibility:	Ei tiedossa
<b>7.3 Specific end use(s):</b>	Food products

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1 Control parameters:**

Substance Name	Suomi - Ammatillisen altistuksen raja - TWA	Suomi - Työperäisen altistuksen raja - STELS	Suomi - Ammattialtistusraja - Katot
Ei dataa saatavilla			

Aine saattaa kehittää haittaavaa pölyä, jonka määrän tulee pysyä haitalliseksi tunnetun arvon 10 mg/m<sup>3</sup> alapuolella.

**DNEL:** Ei yhtäkään tiedossa

**PNEC:** Ei tiedossa

**8.2 Exposure controls:**

**Appropriate engineering controls:** Yleistä.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment:**

**Eye/face protection:** Suositellaan suojalaseja.

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

---

## HEMECRAFT Pulse 3103

---

<b>Hand protection:</b>	Suojakäsineitä ei yleensä tarvita ennalta arvattavissa käyttöolosuhteissa.
<b>Respiratory protection:</b>	Käyttötarkoitukseen hyväksytty pölynsuojain.
<b>Thermal hazards:</b>	Ei saatavana
<b>Environmental exposure controls:</b>	Vältä valumista myrskyviemäriin ja ojiin, jotka johtavat vesistöihin.

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Pure Substance or Mixture:	Puhdas
Physical state:	Jauhe
Colour:	vaalea harmaa
<b>Odour and odour threshold:</b>	Characteristic
<b>pH:</b>	Ei saatavana
<b>pH in (1%) Solution:</b>	Noin 6,5
<b>Melting point/freezing point:</b>	
Melting Point:	Ei saatavana
Freezing point:	Ei saatavana
<b>Boiling point or initial boiling point and boiling range:</b>	Ei saatavana
<b>Flash point:</b>	Ei sovellettavissa
<b>Evaporation Rate:</b>	Ei sovellettavissa
<b>Flammability:</b>	Ei
<b>Upper/lower flammability or explosive limits:</b>	
Upper flammability or explosive limits:	Ei saatavana
Lower flammability or explosive limits:	Ei saatavana
<b>Vapour pressure:</b>	Ei saatavana
<b>Vapour density:</b>	Ei saatavana
<b>Density and/or relative density:</b>	0.748
<b>Solubility:</b>	Heikosti liukeneva
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log value):</b>	Ei saatavana
<b>Auto-ignition temperature:</b>	Ei saatavana
<b>Decomposition temperature:</b>	Ei saatavana
<b>Viscosity:</b>	Ei sovellettavissa

---

## HEMOCRAFT Pulse 3103

---

<b>Volatiles:</b>	Ei ole
<b>Volatile Organic Chemicals:</b>	Ei sovellettavissa
<b>Kinematic viscosity:</b>	Ei saatavana
<b>Particle characteristics:</b>	Ei sovellettavissa
<b>9.2 Other information:</b>	
<b>Molecular Weight:</b>	> 10000

### SECTION 10: Stability and Reactivity

<b>10.1 Reactivity:</b>	Ei katsota olevan reaktiivinen.
<b>10.2 Chemical stability:</b>	Vakaa
<b>10.3 Possibility of hazardous reactions:</b>	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
<b>10.4 Conditions to avoid:</b>	Ei tiedossa
<b>10.5 Incompatible materials:</b>	Ei tiedossa
<b>10.6 Hazardous decomposition products:</b>	Aineelle ei tapahdu spontaania hajoamista. Tyypilliset palamistuotteet ovat hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typpi ja vesi.

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008:

<b>Information on possible routes of exposure:</b>	Nieleminen, Hengittäminen, Ihokosketus, Silmäkosketus
<b>Target Organs Potentially Affected By Exposure:</b>	Ei sovellettavissa.
<b>Early onset symptoms related to exposure:</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Toxic Effects:</b>	Tuotetta ei pidetä myrkyllisenä. Suositellaan hyvää teollisuushygieniaa.
<b>Exposure levels and health effects:</b>	
<b>Acute toxicity:</b>	
Ingestion Toxicity:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Acute toxicity - Dermal:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

**HEMOCRAFT Pulse 3103**

<b>Inhalation Toxicity:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Skin corrosion/irritation:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Serious eye damage/irritation:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Respiratory sensitisation:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Skin sensitisation:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Germ cell mutagenicity:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Reproductive Toxicity:</b>	Ei.
<b>Carcinogenicity:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Specific Target Organ Toxicity (STOT)-single exposure:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Specific Target Organ Toxicity (STOT)-repeated exposure:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Aspiration hazard:</b>	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
<b>Endocrine disrupting properties:</b>	Yhdelläkään komponentilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates):**

Substance Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
There is no known toxicity data available for the components or the product.			

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity:** Tietoja ei ole käytettävissä.

---

## HEMECRAFT Pulse 3103

---

### Ecological Toxicity Data:

Substance Name	CAS No.	Aquatic LC50 Fish	Aquatic ERC50 Algae	Aquatic EC50 Crustacea
Ei dataa saatavilla				

- 12.2 Persistence and degradability:** Ei dataa saatavilla  
**12.3 Bioaccumulative potential:** Ei dataa saatavilla  
**12.4 Mobility in soil:** Tuntematon  
**12.5 Results of PBT and vPvB assessment:** Ei odoteta olevan PBT tai vPvB.  
**12.6 Endocrine disrupting properties:** Ei tiedossa  
**12.7 Other adverse effects:** Ei tiedossa

### SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1 Waste treatment methods:** Jätteet on hävitettävä olemassa olevien paikallisten, alueellisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
- Empty container warnings:** Tyhjissä säiliöissä saattaa olla tuotejäänteitä; noudata käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien varoituksia, vaikka säiliöt ovatkin tyhjiä.

### SECTION 14: Transport Information

- 14.1 UN number:** Ei sovellettavissa  
**14.2 UN proper shipping name:** Ei sovellettavissa  
**14.3 Transport hazard class(es):** Ei sovellettavissa  
**14.4 Packing group:** Ei sovellettavissa  
**Toxic Inhalation Hazard Zone:** Ei dataa saatavilla
- 14.5. Environmental hazards:** Ei dataa saatavilla  
**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:** Ei dataa saatavilla  
**14.6 Special precautions for user:** Pyydä IMO: n määräyksiä ennen kuljettamista irtolastina valtamerellä.



## HEMECRAFT Pulse 3103

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Substance Name	EINECS	SVHC
Ei dataa saatavilla		

**15.2 Chemical Safety Assessment:** Ei Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu tälle aineelle / seokselle toimittajan

### SECTION 16: Other information

**Revision Date:** 02-17-2023

**Indication of changes:** Ei yhtäkään tiedossa

**Abbreviations and acronyms:**

CAS = kemiallinen tiivistelmä  
DNEL = Derivoiva vaikutustaso  
EY = Euroopan yhteisö  
EINECS = Euroopan olemassa olevien kemikaalien luettelo  
MSHA = miinanraivaustutkimus  
NIOSH = Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuslaitos  
OEL = työperäisen altistuksen raja-arvo  
PBT = pysyvät, biokertyvät, myrkylliset  
PNEC = ennustettu ei-vaikutuspitoisuus  
SCOEL = Työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea  
TLV = Kynnysraja-arvo  
TWA = Aikapainotettu keskiarvo  
vPvB = erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen  
Paino% = painoprosentti

**References and sources of data:** Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended

**Hazard statements:** Vaaralauseketta ei tarvita.

**Seoksen luokittelu ja luokituksen määrittelymenetelmä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:**

Luokitus säädöksen (EC) No

Luokittelumenetelmä



# Safety Data Sheet

asetuksen (EY) 2020/878 mukaan

Tarkistuspäivä: 17-02-2023

Tämä asiakirja korvaa päivätty SDS: 20-11-2022

---

## HEMECRAFT Pulse 3103

---

1272/2008 mukaisesti.	
Ei saatavana	Ei saatavana

**Precautionary statements:** Není třeba žádné preventivní prohlášení.

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

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