

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikatoren: **FOAMATION Q 200**

Andere Identifizierungs:

EC No.: 273-620-4

CAS-Nr: 68990-67-0

REACH Registrierung gsnr.: Dieses Produkt ist von REACH ausgenommen

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Zusatzstoff zur Verwendung in Lebensmitteln

Verwendungen von denen abgeraten: Scherzartikel - ANHANG XVII REACH VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16

E-Mail-Adresse des Verantwortlichen für Sicherheitsdatenblätter: elizabeth.fawkes@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: Schwere Augenschädigung/Reizung der Augen Gefahrenkategorien 2  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige exposition  
Gefahrenkategorie 3

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP]:

Piktogramm:



# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

---

<b>Signalwort:</b>	Achtung
<b>Gefahrenbezeichnung(en):</b>	H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H335 - Kann die Atemwege reizen.
<b>Vorsichtsmaßnahmen:</b>	P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Schutzbrille und Gesichtsschutz tragen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Person an frische Luft bringen und ruhigstellen, die atmen. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. P261 - Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden. P312 - Rufen Sie einen Arzt, wenn Sie sich unwohl fühlen.
<b>Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU):</b>	Keine bekannt
<b>2.3. Andere Gefahren</b>	
<b>STAUB</b>	Keine bekannt
<b>AUGE</b>	Stark/sehr stark reizend
<b>HAUTKONTAKT</b>	Wiederholter und/oder längerer Hautkontakt kann leichte Hautreizung hervorrufen.
<b>EINATMEN</b>	Ein einfaches Asphyxians. Für ausreichende Belüftung sorgen. Das Einatmen der Dämpfe oder Nebel ist zu vermeiden.
<b>VERSCHLUCKEN</b>	Nicht verschlucken. Kann zu einer Reizung von Mund, Hals und Verdauungstrakt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe:

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

Chemischer Name	%	CAS-Nr	EC No. REACH Registrierungsnummer.	Einstufung (EC) No 1272/2008	M Faktor	SCL	Akute Toxizitätsschätzungen
Quillaja saponaria, extracts (68990-67-0)	10 - 30	68990-67-0	273-620-4 Keine bekannt	Augenreiz. 2; H319 STOT einm. 3; H335	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Nicht bestimmt.

### 3.2. Gemische:

Unzutreffend

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

<b>Einatmen:</b>	Betroffene Person aus dem Expositionsbereich entfernen.
<b>Augenkontakt:</b>	Sofort mit Augenwaschlösung oder sauberem Wasser bei gespreizten Lidern mindestens 10 Minuten lang ausspülen. Einen Arzt konsultieren.
<b>Hautkontakt:</b>	Sofort mit Wasser waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
<b>Verschlucken:</b>	Einen Arzt konsultieren. Wenn die Person bei Bewußtsein ist, Wasser zu trinken geben, um Mageninhalt zu verdünnen.
<b>Selbstschutzdes Ersthelfers:</b>	Keine Daten verfügbar

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

ASPHYXIANS - FÜHRT ZUM ERSTICKEN. REIZT DIE AUGEN STARK. H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arztanrufen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel:

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Sprühwasser oder Wasserdampf, CO <sub>2</sub> , Trockenlöschmittel
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Keine bekannt

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

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

**Brand und / oder Explosionsgefahren:** Dies ist ein wässriges Produkt, das keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr darstellt.

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

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Begeben Sie sich nicht ohne angemessenen Schutz in den Feuerbereich. Dies schließt unabhängiges Atemgerät und volle Schutzausrüstung ein.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Nicht-Notfallpersonal sollte von der Umgebung ferngehalten werden.

**Nothelfer:** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine Daten verfügbar

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

**Kleine Verschüttungen:** Bitte beachten Sie die Informationen für große Verschüttungen

**Große Verschüttungen:** In Sand, Erde oder einem ähnlich absorbierenden Material aufnehmen. Verunreinigte Stelle mit Wasser säubern. Waschwasser nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen. Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 für Sie geeignete Schutzkleidung. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 7 für zusätzliche Informationen über Gefahren und Schutzmaßnahmen.

## 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 zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

**Bedingungen bekannt, nach der Exposition verschlimmert werden:** In einem trockenen, gut belüfteten Bereich lagern. Vor Sonnenlicht schützen

**Besondere Empfindlichkeit:** Nicht verfügbar

**Empfindlichkeit gegen statische** Nein

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

### Elektrizität:

zu vermeidende Materialien: Nicht bekannt.

Zu vermeidende Stoffe/Chemische Unverträglichkeit: Nicht bekannt.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Zusatzstoff zur Verwendung in Lebensmitteln

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

##### Grenzwerte für die Exposition:

Nicht anwendbar

DNEL: Keine bekannt

PNEC: Keine bekannt

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Massnahmen: Keine Daten verfügbar

##### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung (PSA):

Augen-/Gesichtsschutz: Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen.  
Schutzbrille mit Seitenschildern tragen.

##### Hautschutz:

Handschuhen: Die richtige Auswahl von Schutzhandschuhen hängt von den verwendeten Chemikalien, den Arbeitsbedingungen und der Art der Verwendung ab. Die Handschuhe sollten in Absprache mit dem Lieferanten / Hersteller und mit einer vollständigen Beurteilung der Arbeitsbedingungen ausgewählt werden. Handschuhe sollten EN 374 entsprechen.

Anderer Hautschutz: Overall oder Laborkittel tragen.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Atemschutz: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Atemschutzmasken (en): Besondere Lüftungsmaßnahmen sind nicht erforderlich. Atemschutzgeräte sind nicht erforderlich.

Anderer Schutzausrüstung: Vor dem Essen, Trinken oder Benutzung sanitärer Einrichtungen waschen.

Hygienepraxis: Nicht verfügbar

Thermische Gefahren: Nicht verfügbar

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

**Beherrschung der Exposition der Umwelt:** Vermeiden Sie das Abfließen in Kanalisation und Gräben, welche zu Wasserstraßen führen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Das Auftreten:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Rötliches Braun
<b>Geruch:</b>	Leicht
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht verfügbar
<b>pH:</b>	Ungefähr 4
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):</b>	
<b>Schmelzpunkt (°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Gefrierpunkt (°C):</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich (°C):</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt (°C):</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt (Methode):</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht verfügbar
<b>Untere/Obere Zünd- oder Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere Zünd- oder Explosionsgrenzen:</b>	Nicht verfügbar
<b>Obere Zünd- oder Explosionsgrenzen:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Relative Dichte:</b>	1.100
<b>Löslichkeit(en):</b>	Löslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur (°C):</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur (°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Explosive eigenschaften:</b>	Nicht verfügbar

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022  
Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

Oxidierende eigenschaften: Nicht verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben:

Feststoffgehalt: Nicht verfügbar

FLÜCHTIGE STOFFE: Ungefähr 80 %

FLÜCHTIGE ORGANISCHE  
VERBINDUNGEN: Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Es wird nicht erwartet, dass es reaktiv ist

10.2 Chemische Stabilität: Stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Eine gefährliche Polymerisation des Produktes findet nicht statt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine bekannt

10.5 Unverträgliche Materialien: Nicht bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Gefährliche Zersetzungsprodukte sind nicht bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

#### Akute Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz- / Reizwirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholter und/oder längerer Hautkontakt kann leichte Hautreizung hervorrufen.

#### Schwere Augenschädigung / Reizung:

Die Klassifizierung basiert auf dem pH-Wert und den in Abschnitt 3 aufgeführten Bestandteilen.

#### Atemwege Sensibilisierung der Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzell-Mutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022  
Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

### Krebserzeugende Wirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### STOT - einmalige exposition:

Die Klassifizierung basiert auf den toxikologischen Angaben der Bestandteile in Abschnitt 3.

### STOT - wiederholte exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität: Nicht erwartet.

### Daten zur Ökotoxizität:

Chemischer Name	CAS-Nr	Toxizität gegenüber anderen wirbellosen Wassertieren	Toxizität gegenüber Algen	Wasser LC50
Keine Daten zur Ökotoxizität verfügbar				

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Unbekannt.

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden: Unbekannt

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Unzutreffend

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Unbekannt.

12.7 Sonstige Angaben: Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:



# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

**Entsorgungsverfahren:** Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen.  
**Verunreinigte Verpackungen:** 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

#### Die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) , Schiene oder Binnenwasserstraßen:

14.1 UN-Nummer: Keine Daten verfügbar  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Unzutreffend  
14.3 Transportgefahrenklassen: Nicht eingestuft.  
14.4 Verpackungsgruppe: Unzutreffend

#### Die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg (IMDG / IMO):

14.1 UN-Nummer: Keine Daten verfügbar  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Unzutreffend  
14.3 Transportgefahrenklassen: Unzutreffend  
14.4 Verpackungsgruppe: Unzutreffend

#### Die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg (IATA):

14.1 UN-Nummer: Keine Daten verfügbar  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht eingestuft.  
14.3 Transportgefahrenklassen: Unzutreffend  
14.4 Verpackungsgruppe: Unzutreffend  
14.5 Umweltgefahren: Nicht verfügbar  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: IMO-Vorschriften vor dem Transport in loser Schüttung von Ozean zu konsultieren.  
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: Nicht verfügbar

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Chemischer Name	EC-Nummer	SVHC
Keine der Komponenten ist in dieser Zulassungsliste aufgeführt		

Chemischer Name	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - Registrationsnummer	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - Einstufung
Keine Daten verfügbar		

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Überarbeitet am:** 05-04-2022

**Änderungshinweise:** 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

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

TWA = zeitgewichteter Durchschnitt  
vPvB = sehr persistent, sehr bioakkumulativ  
Gew.-% = Gewichtsprozent

**Volltext der Gefahrenhinweise in  
Abschnitt 3**

H335 - Kann die Atemwege reizen.

**Klassifizierung und Verfahren zur  
Ableitung der Einstufung für die  
Mischungen gemäß Verordnung (EG)  
abzuleiten 1272/2008 [CLP]:**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
Augenreiz. 2; H319	Berechnungsmethode

### Vorsichtsmaßnahmen:

#### Vorbeugung:

P261 - Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

P264 - Nach Handhabung Hände gründlich waschen.

P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Schutzbrille und Gesichtsschutz tragen.

#### Antwort:

P304 + P340 - BEI EINATMEN: Person an frische Luft bringen und ruhigstellen, die atmen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312 - Rufen Sie einen Arzt, wenn Sie sich unwohl fühlen.

P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Lagerung:

P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

#### Verfügung:

P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen /

# Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 28-10-2020

## FOAMATION Q 200

---

regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

### Bekanntgabe:

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