

## 1. Identifikasi zat / campuran dan perusahaan / usaha

---

**1.1 Pengenal produk:** FOAMATION(R) Q 200  
foaming agent

**Sarana identifikasi lainnya:**

### 1.2 Penggunaan teridentifikasi yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan:

**Penggunaan yang teridentifikasi yang relevan:** Direkomendasikan untuk digunakan pada produk pangan

**Penggunaan disarankan melawan:** Not Available

### 1.3 Rincian Pemasok Lembar Data

#### Keselamatan:

#### **PEMASOK**

PT. Ingredion Indonesia

Talavera Suite, Lt. Mezzanine

Jl. TB Simatupang Kav. 22-26

Jakarta Selatan 12430

Indonesia

Tel:+62-21-7592-4377 (business hours)

CHEMTREC - Nomor Telepon Darurat (Jika terjadi insiden terhadap produk yang berdampak pada kesehatan dan transportasi - 7 hari/24 jam)

Nomor global (di luar negara Amerika Serikat): +1 703-741-5970

Australia: +(61)-290372994

China: 4001-204937

Hong Kong: 800-968-793\*

India: 000-800-100-7141\*

Indonesia: 001-803-017-9114\*

Japan: +(81)-3-4520-9637

Malaysia: +(60)-392125794, 1-800-815-308\*

New Zealand: +(64)-98010034

Philippines: +(63) 2-395-3308, 1-800-1-116-1020\*

Singapore: +(65)-31581349, 800-101-2201\*

South Korea: +(82) 070-7686-0086, 00-308-13-2549\*

Taiwan: +886-2-7741-4207\*, 00801-14-8954\*

Thailand: 001-800-13-203-9987\*

Vietnam: +(84)-444581938

\*Nomer telepon dengan tanda bintang (\*) hanya bisa dihubungi dari negara tersebut.

Permintaan SDS dan informasi umum, silahkan menghubungi Customer Service setempat: lihat nomer telepon di Section 16.

## 2. Identifikasi bahaya

---

### 2.1 Klasifikasi substansi atau campuran:

**Klasifikasi menurut Regulasi 23/M-IND/PER/4/2013:**

Kerusakan Mata/Iritasi Mata Serious Kategori 2A  
Keterpaparan Tunggal Toksisitas Sistem Organ Target Khusus Kategori 3

### 2.2 Elemen label:

**Elemen label:**

**Piktogram  
bahaya:**



**Kata Sinyal:**

Peringatan

**Pernyataan bahaya:**

H319 - Menyebabkan iritasi mata yang serius  
H335 - Dapat menyebabkan iritasi pernapasan

**Pernyataan pencegahan:**

**Pencegahan:**

P261 - Hindari menghirup debu / asap / gas / kabut / uap / semprotan.  
P264 - Cuci secara menyeluruh setelah menangani.  
P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik.

**Tanggapan:**

P280 - Kenakan sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung wajah.  
P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan tetap nyaman untuk bernafas.  
P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA PADA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.  
P312 - Panggil POISON CENTER / dokter jika Anda merasa tidak sehat.  
P337 + P313 - Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan nasehat / perhatian medis.

**Penyimpanan:**

P403 + P233 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Biarkan kontainer tertutup rapat.

**Pembuangan:**

P405 - Simpan terkunci.

P501 - Buang isi / kontainer ke tempat pembuangan yang sesuai sesuai

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

dengan peraturan lokal / nasional / internasional

**2.3 Bahaya lainnya:** Tidak diketahui.

## 3. Komposisi / informasi tentang bahan

### 3.1 Zat:

Nama kimia	CAS #	%
Quillaja saponaria, extracts	68990-67-0	37.000000

### 3.2 Campuran:

Not applicable

## 4. Tindakan pertolongan pertama

### 4.1 Deskripsi langkah pertolongan pertama:

<b>Inhalasi:</b>	Pertolongan pertama biasanya tidak diperlukan.
<b>Kontak mata:</b>	Segera cuci dengan larutan pencuci mata atau air bersih, melekkan mata, selama 10 menit.
<b>Kontak Kulit:</b>	Cuci segera dengan air. Jika gejala-gejala berkembang, mintalah bantuan dokter.
<b>Proses menelan:</b>	Tidak ada yang diperlukan.
<b>Perlindungan diri dari orang pertama:</b>	Tidak ada data yang tersedia

**4.2 Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda:** H335 - Dapat menyebabkan iritasi pernapasan H319 - Menyebabkan iritasi mata yang serius

**4.3 Indikasi dari perhatian medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan:** Hubungi PUSAT RACUN / dokter jika Anda merasa tidak sehat.

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

### 5.1 Media pemadam:

<b>Media pemadam yang sesuai:</b>	Tidak berlaku
<b>Media pemadam yang tidak sesuai:</b>	Tidak diketahui.

**5.2 Bahaya khusus yang muncul dari zat atau campuran:** Tidak dapat menimbulkan pembakaran.

**Produk Pembakaran Berbahaya:** Produk ini tidak mengalami penguraian spontan. Hasil-hasil pembakaran



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

khas adalah karbon monoksida, karbon dioksida, nitrogen, dan air.

## 5.3 Saran untuk petugas pemadam kebakaran:

Do not enter fire area without proper protection including self-contained breathing apparatus and full protective equipment.

## 6. Tindakan pelepasan yang tidak disengaja

---

### 6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat:

#### Personil non-darurat:

Personil non-darurat harus dijauhkan dari area

#### Penanggap darurat:

Gunakan alat pelindung pribadi sebagaimana diperlukan

### 6.2 Tindakan pencegahan lingkungan: Tidak ada data yang tersedia

### 6.3 Metode dan bahan untuk penahanan dan pembersihan:

#### Tumpahan kecil:

Refer to information provided for large spills

#### Tumpahan besar:

Serap tumpahan-tumpahan dengan pasir, tanah atau bahan penyerap yang cocok lain. Cuci daerah tumpahan dengan air. Air cucian tidak boleh masuk ke saluran air permukaan. Pembuangan harus sesuai dengan peraturan lokal, negara atau nasional.

### 6.4 Referensi ke bagian lain:

See Section 8 for appropriate personal protective equipment. See Sections 2 and 7 for additional information on hazards and precautionary measures.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

---

### 7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman:

Tindakan pencegahan normal untuk penanganan zat-zat kimia berlaku.

### 7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk yang tidak kompatibel:

#### Kondisi penyimpanan aman:

Store under ambient temperatures, once opened it is recommended to store under refrigeration. Jaga agar tidak membeku.

#### Sensitivitas Khusus:

Tidak tersedia.

#### Kepekaan terhadap Listrik Statis:

Tidak

#### Bahan yang Harus Dihindari / Ketidakcocokan Kimia:

Tidak diketahui

### 7.3 Penggunaan akhir spesifik (s):

Direkomendasikan untuk digunakan pada produk pangan

## 8. Kontrol paparan / perlindungan pribadi

---

### 8.1 Parameter kontrol:

#### Nilai batas Paparan pekerjaan:

Nama kimia	Indonesia - Batas Paparan	Indonesia - Batas Paparan	Indonesia - Batas Paparan	Indonesia - Indeks Paparan
------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

	Okupasi - Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi - TWA (NABs)	Okupasi - Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi - STEL (PSDs)	Okupasi - Departemen Kesehatan - Langit-Langit	Biologis - Departemen Kesehatan
Not listed.				

## 8.2 Kontrol pencahayaan:

**Kontrol teknik yang tepat:** Tidak ada data yang tersedia

**Langkah-langkah perlindungan individu, seperti alat pelindung diri:**

**Pelindung mata dan wajah:** Kacamata pengaman bahan kimia.

**Perlindungan kulit:**

**pelindung tangan:** Tidak ada data yang tersedia

**Perlindungan kulit lainnya:** Tidak berlaku. Kenakan sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung wajah.

**Perlindungan pernapasan:** Hindari menghirup debu / asap / gas / kabut / uap / semprotan.

**Tipe Respirator (s):** Tidak ada syarat pada kondisi penanganan normal.

**Alat Pelindung Lainnya:** Cuci sebelum makan, minum, atau menggunakan sarana toilet.

**Kondisi Kebersihan Umum:** Tidak tersedia.

**Bahaya Thermal:** Tidak tersedia.

**Kontrol eksposur lingkungan:** Avoid runoff into storm sewers and ditches that lead to waterways.

## 9. Sifat fisik dan kimia

### 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia dasar:

**Penampilan:** Zat Cair

**Warna:** Gelap Coklat

**Bau:** Manis

**Ambang bau:** Tidak tersedia.

**pH:** Kurang lebih 4

**pH dalam (1%) Solusi:** Tidak tersedia.

**Titik leleh / titik beku:**

**Titik lebur:** Tidak tersedia.

**Titik beku (° C):** Tidak ada data yang tersedia

**Titik didih awal dan rentang didih (° C):** Tidak ada data yang tersedia

**Titik nyala:** Tidak ada data yang tersedia

**Metode titik nyala:** Tidak tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

Tingkat Penguapan (air = 1):	1 (Air = 1)
Kemudahan terbakar (padat, gas):	Tidak tersedia.
<b>Batas mudah terbakar atas / bawah atau peledak:</b>	
Batas atas yang mudah terbakar atau meledak,% di udara:	Tidak tersedia.
Batas mudah terbakar atau meledak yang lebih rendah,% di udara:	Tidak tersedia.
Tekanan uap:	Tidak tersedia.
Densitas Uap (Udara = 1):	Tidak tersedia.
Kepadatan relatif:	1.220
Kelarutan (ies):	Dapat larut
Koefisien partisi: n-oktanol / air:	Tidak tersedia.
Suhu pengapian otomatis (° C):	Not applicable
Suhu dekomposisi (° C):	Tidak tersedia.
Viskositas:	Tidak tersedia.
Sifat eksplosif:	Tidak tersedia.

## 9.2 Informasi lain:

Panas dekomposisi:	Tidak tersedia.
Volatil berdasarkan berat:	Kurang lebih 50 %
Bahan Kimia Organik Volatil:	Tidak tersedia.
Formula molekul:	Tidak tersedia.
Kepadatan cairan:	Tidak tersedia.
Bahan Kimia Organik Volatil:	0
Kepadatan massal:	Tidak tersedia.

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

---

10.1 Reaktivitas:	Not expected to be reactive
10.2 Stabilitas kimia:	Stabil.
10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya:	Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.
10.4 Kondisi yang harus dihindari:	Tidak diketahui.
10.5 Bahan yang tidak kompatibel:	Tidak diketahui
10.6 Produk penguraian yang berbahaya:	Tidak diketahui aadnya hasil-hasil penguraian berbahaya.

## 11. Informasi toksikologis

---

### 11.1 Informasi tentang efek toksikologi:

---

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

## Toksitas akut:

Nama kimia	LD50 ORAL (tikus)	DERMAL LD50 (kelinci)	INHALASI LC50 (tikus)
Tidak ada data yang tersedia			

## Korosi / iritasi kulit:

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

Dapat menyebabkan iritasi terhadap kulit dan mata.

Sentuhan kulit yang berulang-ulang atau berkepanjangan dapat mengakibatkan iritasi ringan.

## Kerusakan / iritasi mata yang serius:

pH	Kurang lebih 4
----	----------------

Classification is based on pH and the components listed in Section 3.

## Sensitisasi pernapasan atau kulit:

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

## Mutagenisitas sel nutfah:

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

## Karsinogenisitas:

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

## Toksitas reproduktif:

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

## STOT-eksposur tunggal:

Classification is based on toxicological information of the components in Section 3.

## Eksposur STOT berulang:

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

## Bahaya aspirasi:

Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

## 12. Informasi ekologis

### 12.1 Toksikitas:

Tidak ada data yang tersedia

### Data Toksikitas Ekologis:

Nama kimia	CAS #	Aquatic EC50 Crustacea	Aquatic ERC50 Algae	Ikan LC50 Aquatic
Tidak ada data yang tersedia				

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

12.2 Persistensi dan penguraian:	Tidak ada data
12.3 Potensi bioakumulasi:	Tidak ada data yang tersedia
12.4 Mobilitas dalam tanah:	Unknown
12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB:	Not applicable
12.6 Efek merugikan lainnya:	Tidak diketahui.
12.7 Informasi tambahan:	Tidak ada data yang tersedia

## 13. Pertimbangan pembuangan

---

### 13.1 Metode pengolahan limbah:

Metode pembuangan:	Pembuangan harus sesuai dengan peraturan lokal, negara bagian, atau nasional.
Peringatan Kontainer Kosong:	Wadah kosong mungkin mengandung sisa-sisa produk; ikuti Lembar Data Keselamatan dan peringatan label meskipun wadah telah tersebut dikosongkan.

## 14. Informasi transportasi

---

### Pengangkutan internasional barang berbahaya melalui jalan darat (ADR), kereta api atau perairan pedalaman:

14.1. Nomor PBB:	Tidak ada data yang tersedia
14.2. Nama pengiriman yang tepat PBB:	Not applicable
14,3. Kelas bahaya transportasi (es):	Tidak berlaku
14,4. Kelompok pengepakan:	Not applicable

### Pengangkutan internasional barang berbahaya melalui laut (IMDG / IMO):

14.1. Nomor PBB:	Tidak ada data yang tersedia
14.2. Nama pengiriman yang tepat PBB:	Not applicable
14,3. Kelas bahaya transportasi (es):	Not applicable
14,4. Kelompok pengepakan:	Not applicable

### Pengangkutan internasional barang berbahaya melalui udara (IATA):

14.1. Nomor PBB:	Tidak ada data yang tersedia
14.2. Nama pengiriman yang tepat PBB:	Tidak berlaku
14,3. Kelas bahaya transportasi (es):	Not applicable



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

- 14.4. Kelompok pengepakan: Not applicable  
 14.5. Bahaya lingkungan: Tidak tersedia.  
 14.6. Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna: Konsultasikan peraturan IMO sebelum diangkut secara massal melalui laut.  
 14.7. Transportasi dalam jumlah besar sesuai Annex II MARPOL dan Kode IBC: Tidak tersedia.

## 15. Regulatory information

### 15.1 Regulasi / legislasi keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk bahan atau campuran:

<b>TSCA</b>	Bahan ini tidak ada pada Daftar Persediaan TSCA. Tidak dimasukkan pada Undang-undang Makanan, Obat, Kosmetik.
<b>FDA</b>	21CFR 172.510 FEMA GRAS number 2973 21CFR 184.1859

### Zat Berbahaya dan Beracun Indonesia (B3):

Nama kimia	Nomer CAS	Lampiran I	Lampiran II Tabel 1	Lampiran II Tabel 2
Tidak ada data yang tersedia				

### Hukum Narkotika Indonesia:

Nama kimia	Nomer CAS	Kategori I.	Kategori II.	Kategori III.
Tidak ada data yang tersedia				

### Bahan Berbahaya B2 Indonesia dengan Pengaturan Prosedur Perdagangan Impor:

Nama kimia	Nomer CAS	Bahan Berbahaya B2 Indonesia dengan Pengaturan Prosedur Perdagangan Impor
Tidak ada data yang tersedia		

### Ketentuan Indonesia untuk Impor Prekursor:

Nama kimia	Nomer CAS	Ketentuan Indonesia untuk Impor Prekursor
Tidak ada data yang tersedia		

### Kontrol Indonesia atas Produksi dan Penggunaan Zat Berbahaya Industri:



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

Nama kimia	Nomer CAS	Kontrol Indonesia atas Produksi dan Penggunaan Zat Berbahaya Industri
Tidak ada data yang tersedia		

## Indonesia Keselamatan Bahan Berbahaya untuk Kesehatan Lampiran I:

Nama kimia	Nomer CAS	Indonesia Keselamatan Bahan Berbahaya untuk Kesehatan Lampiran I
Tidak ada data yang tersedia		

## 16. Informasi lainnya

**Tanggal Revisi:** 01-08-2021  
**Supersedes:** 06-08-2019  
**Nomor revisi:** 2  
**Alasan revisi:** New

**Untuk kontak informasi (jam kantor):** For product information, contact:  
National Starch LLC  
National Starch Food Innovation  
Customer Service: 1-800-859-8569  
Technical Service Support: 1-800-743-6343

**Singkatan dan Akronim:** CAS = Chemical Abstract Service  
DNEL= Derivative No Effect Level  
EC= European Community  
EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances  
MSHA = Mine Safety Health Administration  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety & Health  
OEL = Occupational Exposure Limit  
PBT= Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PNEC= Predicted No Effect Concentration  
SCOEL= Scientific Committee on Occupational Exposure Limits  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA= Time Weighted Average  
vPvB= Very Persistent, Very Bioaccumulative  
Wt.% = Weight Percent

**Penafian Tanggung Jawab:** The attached data has been compiled from sources which Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies, believe to be



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

FOAMATION(R) Q 200

dependable and, to our knowledge and belief is accurate. However, Ingredion Incorporated and the Ingredion group of companies cannot 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 tests to determine 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.