

## 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

---

**Pengecam produk:** FOAMATION(R) Q 200  
foaming agent

**Kaedah pengenalan lain:**

**Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan:**

**Penggunaan yang disyorkan:** Ia dicadangkan untuk kegunaan dalam produk makanan.

**Sekatan penggunaan:** Tidak sesuai

**Rincian pembekal (termasuk nama, alamat, nombor telefon dan sebagainya.):**

**Pembekal**

Ingredion Incorporated  
5 Westbrook Corporate Center  
Westchester, IL 60154  
USA

**EMERGENCY PHONES:**

MEDICAL: 866-374-2659 (Health & Safety Call  
Center-24 hours)

Corporate Emergency Phone: 708-551-2600 (24  
hours)

SDS Requests/Customer Service: See phone  
numbers in Section 16

CHEMTREC - Talian Kecemasan

(Perubatan & Insiden Semasa

Penghantaran Product-7 Hari/ 24 Jam)

Global (Luar dari US) nombor: +1 703-  
741-5940

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

Panggilan mesti dibuat dalam negara untuk nombor telefon yang ditanda dengan tanda \*.

Untuk permintaan SDS dan pertanyaan informasi umum, sila hubungi Khidmat Pelanggan Tempatan: Rujuk kepada nombor telefon pada Seksyen 16

## 2. Pengenalan bahaya

---

**Klasifikasi bahan kimia sesuai dengan ICOP pada Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Bahaya:**

**Simbol Bahaya GHS**  
:



**Pengelasan:**

Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2  
Specific Target Organ Systemic Toxicity (STOT) - Single Exposure Category 3

**Kata isyarat:**

Amaran

**Pernyataan bahaya:**

H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

**Pernyataan berjaga-jaga:**

**Pencegahan:**

P261 - Elakkan bernafas habuk / asap / gas / kabus / wap / semburan.  
P264 - Basuh dengan teliti selepas mengendalikan.  
P271 - Gunakan hanya di luar atau dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.  
P280 - Pakai sarung tangan perlindungan / pakaian perlindungan /

<b>Tindakan:</b>	<p>perlindungan mata / perlindungan muka.</p> <p>P304 + P340 - JIKA INHALED: Keluarkan mangsa ke udara segar dan simpan dalam keadaan selesa untuk bernafas.</p> <p>P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.</p> <p>P312 - Hubungi PUSAT POISON atau doktor / doktor jika anda merasa tidak sihat.</p> <p>P337 + P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat / perhatian perubatan.</p>
<b>Penyimpanan:</b>	<p>P403 + P233 - Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Simpan bekas tertutup rapat.</p> <p>P405 - Kedai dikunci.</p>
<b>Pelupusan:</b>	<p>P501 - Buang kandungan / bekas ke tapak pelupusan yang sesuai mengikut peraturan tempatan / kebangsaan / antarabangsa</p>
<b>Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan:</b>	Tidak diketahui

### 3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Nama kimia	Nama dan sinonim biasa	Nombor CAS	%
Quillaja saponaria, extracts	None	68990-67-0	37.000000

### 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah yang perlu diambil, disubbahagikan menurut laluan pendedahan yang berbeza; iaitu, penyedutan, sentuhan kulit dan mata, serta pengingesan:

<b>Penyedutan:</b>	Bantuan kecemasan biasanya tidak diperlukan
<b>Sentuhan mata:</b>	Basuhkan dengan larutan pembasuh mata atau air yang bersih dengan segera, jauhkan kedua kelopak mata untuk sekurang-kurangnya selama 10 minit.
<b>Terkena kulit:</b>	Basuh serta-merta dengan air. Jika simptom menjadi bertambah jelas, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Pengingesan:</b>	Tidak diperlukan
<b>Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting:</b>	H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
<b>Petunjuk bagi keperluan perhatian</b>	Call a poison center/doctor if you feel unwell.

perubatan segera dan rawatan khas,  
jika ada:

## 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

---

**Bahan memadamkan api yang sesuai (dan tidak sesuai):**

**Medium memadam api yang sesuai:** Tidak sesuai

**Media pemadam yang tidak sesuai:** Tidak diketahui

**Bahaya khusus daripada bahan kimia (misalnya ciri produk pembakaran berbahaya):** Tidak mudah bakar

**Produk pembakaran berbahaya:** Produk ini tidak menjalani penguraian secara spontan. Sebatian produk adalah karbon dioksida, karbon monoksida, nitrogen dan air.

**Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran.:** Do not enter fire area without proper protection including self- contained breathing apparatus and full protective equipment.

## 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

---

**Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:** Gunakan PPE (alat perlindungan persendirian) bila diperlukan.

**Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:** Serapkan penumpahan ke dalam pasir, tanah atau bahan-bahan penyerap yang sesuai. Basuh kawasan tumpahan dengan air. Pembasuhan haruslah dielakkan daripada mengalir ke permukaan longkang. Pembuangan harus mengikuti undang-undang tempatan, negeri atau nasional.

## 7. Pengendalian dan penyimpanan

---

**Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat:** Amaran biasa untuk pengendalian bahan-bahan kimia adalah sesuai.

**Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian:**

**Keadaan penyimpanan yang selamat:** Store under ambient temperatures, once opened it is recommended to store under refrigeration. Lindungi daripada pembekuan.

**Kepekaan Khas:** Tidak ada

**Sensitiviti kepada Elektrik Statik:** Tiada

**Bahan yang Perlu Dielakkan / Ketidaksesuaian Bahan Kimia:** Tidak diketahui

## 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

---

Parameter kawalan, misalnya had pendedahan dibenarkan atau nilai had biologi:

Komponen kimia	Malaysia - Had pendedahan pekerjaan - TWAs	Malaysia - Had pendedahan pekerjaan - Siling
Not listed.		

**Kawalan kejuruteraan yang sesuai:** No data available

**Langkah perlindungan individu, seperti PPE:**

**Perlindungan pernafasan:** Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

**Jenis Pernafasan:** Tiada diperlukan dibawah keadaan pengendalian biasa.

**Perlindungan mata/muka:** Cermin keselamatan berbahan kimia

**Perlindungan kulit:** Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Sarung tangan:** No data available

**Peralatan pelindung lain:** No data available

**Keadaan kebersihan am:** Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

## 9. Sifat fizikal dan kimia

---

**Rupa (keadaan fizikal, warna, dan sebagainya):**

**Keadaan fizikal:** Cecair

**Warna:** Dark coklat

**Bau:** Manis.

**Ambang bau:** Tidak ada

**pH:** Lebih Kurang 4

**pH dalam (1%) Penyelesaian:** Tidak ada

**Takat lebur/takat beku:**

**Takat lebur:** Tidak ada

**Takat beku:** No data available

**Takat didih awal dan julat didih:** No data available

**Takat kilat:** No data available

**Kaedah Titik Kilat:** Tidak ada

<b>Kadar penyejatan:</b>	1 (Water = 1)
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas):</b>	Tidak ada
<b>Had kemudahbakaran atas/bawah atau had letupan:</b>	
<b>Had mudah terbakar atau letupan:</b>	Tidak ada
<b>Had mudah terbakar atau letupan yang lebih rendah:</b>	Tidak ada
<b>Tekanan wap:</b>	Tidak ada
<b>Ketumpatan wap:</b>	Tidak ada
<b>Ketumpatan bandingan:</b>	1.220
<b>Keterlarutan:</b>	Larut.
<b>Pekali sekatan: n-oktanol/air:</b>	Tidak ada
<b>Suhu pengautocucuhan:</b>	Not applicable
<b>Suhu penguraian:</b>	Tidak ada
<b>Kelikatan:</b>	Tidak ada
<b>Haba penguraiannya:</b>	Tidak ada
<b>Volatil mengikut berat:</b>	Lebih Kurang 50 %
<b>Bahan Kimia Organik Meruap:</b>	Tidak ada
<b>Formula molekul:</b>	Tidak ada
<b>Ketumpatan cecair:</b>	Tidak ada
<b>Ketumpatan pukal:</b>	Tidak ada

## 10. Kestabilan dan kereaktifan

---

<b>Kereaktifan:</b>	Not expected to be reactive
<b>Kestabilan kimia:</b>	Stabil.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya:</b>	Polimerisasi berbahaya mungkin tidak akan berlaku
<b>Keadaan yang perlu dielakkan (misalnya, nyahcas statik, kejutan atau getaran):</b>	Tidak diketahui
<b>Bahan tak serasi:</b>	Tidak diketahui
<b>Produk penguraian berbahaya:</b>	Tiada produk kereputan berbahaya diketahui

## 11. Maklumat toksikologi

Perihalan bagi pelbagai kesan toksikologi (kesihatan) dan data tersedia yang digunakan untuk mengenal pasti kesan tersebut:

<b>Maklumat tentang laluan pendedahan yang mungkin (penyedutan, pengingesan, sentuhan kulit dan mata):</b>	No data available
--	-------------------

**Organ Sasaran Berpotensi Dipengaruhi oleh Pendedahan:** Tidak diketahui

**Interaksi Kimia yang Mengubah Ketoksikan:** Tidak diketahui

**Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi:** No data available

**Kesan tertanggung dan serta-merta dan juga kesan kronik daripada pendedahan jangka pendek dan jangka panjang:**

**Kerengsaan Tertelan:** No data available

**Pengingesan ketoksikan:** Tidak diketahui

**Sentuhan kulit:** Based on available data, the GHS classification criteria are not met. Boleh menyebabkan gangguan di kulit dan mata. Sentuhan yang berulang atau berterusan pada kulit akan mengakibatkan sedikit kegatalan.

**Penyerapan:** No data available

**Kerengsaan Penyedutan:** No data available

**Ketoksikan penyedutan:** May cause respiratory irritation

**Sentuhan mata:** Causes serious eye irritation

**Kesan kronik** Tidak diketahui

**Penyedutan:** No data available

**Sentuhan kulit:** No data available

**Penyerapan Kulit:** No data available

**Pengingesan:** No data available

**Pemekaan:** Tidak diketahui

**Kemutagenan sel germa:** Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

**Ketoksikan pembiakan:** Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

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

**Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal:** Classification is based on toxicological information of the components in Section 3.

**Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang:** Tidak sesuai

**Bahaya aspirasi:** Based on available data, the GHS classification criteria are not met.

Ukuran berangka bagi ketoksikan (seperti anggaran ketoksikan akut):

Nama Kimia	LD50 Lisan	LD50 Kulit	LD50 Penyedutan
No data available			

## 12. Maklumat ekologi

Keekotoksikan (akuatik dan daratan, sekiranya boleh didapatkan): No data available

Data Ketoksikan Ekologi:

Nama kimia	Nombor CAS	Akuatik EC50 Crustacea	Alga ERC50 akuatik	Ikan LC50 Akuatik
No data available				

**Ketegaran dan keterdegradan:** Tiada data  
**Keupayaan biopengumpulan:** No data available  
**Mobiliti di dalam tanah:** Unknown  
**Kesan mudarat yang lain:** Tidak diketahui

## 13. Maklumat pelupusan

**Perihal tentang sisa buangan dan maklumat tentang pengendalian selamatnya dan kaedah pelupusan, termasuk pelupusan mana-mana bungkusan tercemar.:** Pembuangan harus mengikuti undang-undang tempatan, negeri atau nasional.

**Amaran Bekas Kosong:** Bekas-bekas kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk; ikut Helaiian Data Keselamatan Bahan dan amaran label walaupun selepas ia dikosongkan.

## 14. Maklumat pengangkutan

Pengangkutan barang berbahaya melalui jalan raya (DOT), kereta api atau jalan air dalam:

**Nombor UN:** No data available  
**Nama penghantaran sah PBB:** Not applicable  
**Kelas bahaya pengangkutan:** Not applicable  
**Kumpulan pembungkusan, jika terpakai:** Not applicable



**Penerangan asas DOT:** No data available

**Pengangkutan barang berbahaya antarabangsa melalui laut (IMDG / IMO):**

**Nombor UN:** No data available

**Nama penghantaran sah PBB:** Not applicable

**Kelas bahaya pengangkutan:** Not applicable

**Kumpulan pembungkusan, jika terpakai:** Not applicable

**Pengangkutan antarabangsa barang berbahaya melalui udara (IATA):**

**Nombor UN:** No data available

**Nama penghantaran sah PBB:** Tidak sesuai

**Kelas bahaya pengangkutan:** Not applicable

**Kumpulan pembungkusan, jika terpakai:** Not applicable

**Bahaya alam sekitar (misalnya, bahan cemar marin (Ya/Tidak)):** Tidak ada

**Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC):** Tidak ada

**Langkah berjaga-jaga khas yang pengguna perlu ketahui atau patuhi berhubung dengan pengangkutan atau penghantaran sama ada di dalam atau di luar premis mereka:** Consult IMO regulations before transporting in bulk by ocean.

## 15. Maklumat Pengawalseliaan

**Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan:**

**TSCA** Bahan ini tiada dalam Inventori TSCA. Ia tidak termasuk di bawah Akta Kosmetik, Dadah dan Makanan.

**FDA** 21CFR 172.510  
FEMA GRAS number 2973  
21CFR 184.1859

**Malaysia - Peraturan Udara Bersih - Bahan Berbahaya dan Menyinggung:**

Nama kimia	Nombor CAS	Malaysia - Peraturan Udara Bersih - Bahan Berbahaya dan Menyinggung
No data available		

**Malaysia - Daftar Bahan Berbahaya Alam Sekitar (EHS):**

Nama kimia	Nombor CAS	Malaysia - Daftar Bahan Berbahaya Alam Sekitar (EHS)
No data available		

**Malaysia - Akta Dadah Berbahaya:**

Nama kimia	Nombor CAS	Malaysia - Akta Dadah Berbahaya - Jadual Pertama - Bahan Bahagian I	Malaysia - Akta Dadah Berbahaya - Jadual Pertama - Bahan Bahagian II	Malaysia - Akta Dadah Berbahaya - Jadual Pertama - Bahan Bahagian III	Malaysia - Akta Dadah Berbahaya - Jadual Pertama - Bahan Bahagian IV	Malaysia - Akta Dadah Berbahaya - Jadual Pertama - Bahan Bahagian V
No data available						

**16. Maklumat lain**

**Tarikh semakan SDS:** 01-08-2021

**Supersedes:** 06-08-2019

**Nombor Semakan:** 2

**Sebab semakan:** New

**Untuk maklumatn, sila menghubungi (waktu urusan):** For product information, contact:  
National Starch LLC  
National Starch Food Innovation  
Customer Service: 1-800-859-8569  
Technical Service Support: 1-800-743-6343

**Apa-apa maklumat yang dirasakan perlu oleh pembekal:** Tidak diketahui

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



# Risalah Data Keselamatan

FOAMATION(R) Q 200

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.