

Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk:

Nombor produk: 12151301
Nama Produk: NATIONAL 104

Kaedah pengenalan lain:

Keluarga kimia: Kanji diubahsuai.

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.):

Ingredion Malaysia Sdn. Bhd.
Level 5, Wisma Samudra, No.1,
Jalan Kontraktor U1/14, Hicom-Glenmarie
Industrial Park, 40150 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +60-3-5569-2633 (business hours)

Nombor telefon kecemasan:

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

**Pengelasan bagi bahan/campuran dan apaapa maklumat negara atau serantau:
Unsur label:**

Simbol Bahaya GHS: Tiada simbol bahaya yang diperlukan

Klasifikasi GHS: Tidak dikelaskan sebagai berbahaya menurut GHS Peraturan
Kata Isyarat: Tiada Word Signal diperlukan.
Pernyataan Bahaya: Tidak Perlu Pernyataan Bahaya.
Kenyataan Berjaga-jaga: Tiada Kenyataan Peringatan diperlukan.

Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan: Tidak diketahui

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan:
Not applicable

Campuran:

Nama Kimia	Nama biasa dan sinonim	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Kepekatan (% mengikut berat)
Tidak dikelaskan sebagai berbahaya			

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas yang diperlukan:

Penyedutan: Alih ke kawasan yang mempunyai udara segar. Dapatkan perhatian perubatan sekiranya kegatalan tidak reda.

Hubungan mata: Keluarkan partikal dengan mencucinya dengan larutan pencuci mata atau dengan air bersih, pastikan kelopak mata dibuka. Jika kesan berlanjutan, sila dapatkan pemerhatian perubatan.

Sentuhan kulit: Basuh kulit dengan sabun dan air.

Pengingesan: Tidak diperlukan

Gejala/kesan akut dan tertangguh Kemungkinan menyebabkan kegatalan fizikal daripada partikal habuk.

yang paling penting:	Berpotensi menjadi letupan habuk.
Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada:	Tiada maklumat pertolongan cemas lanjut tersedia.

Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api yang sesuai (dan tidak sesuai):

Media pemadam yang sesuai:	Bahan-bahan kimia yang kering, CO ₂ , Kabus air., Buih
Media pemadam yang tidak sesuai:	Tidak diketahui
Bahaya khusus daripada bahan kimia (misalnya ciri produk pembakaran berbahaya):	Suhu nyalaan yang minima debu awan - lebih kurang 390C. Konsentrasi letupan yang minima - lebih kurang 62 mg/l. Tenaga yang minima untuk nyalaan awan melalui percikan elektik - lebih kurang 0.045 jul.
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.:	Tiada arahan-arahan khas

Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan:	Gunakan PPE (alat perlindungan persendirian) bila diperlukan.
Langkah melindungi alam sekitar:	No data available
Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:	Amaran biasa untuk "habuk kekacauan" harus diperhatikan. Elakkan penyedutan habuk yang berpanjangan. Sapu atau vakum dan masukkan di dalam kontainer yang sesuai untuk pembuangan.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat:	As with all chemicals, good industrial hygiene practices should be followed when handling this material.
Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian:	
Keadaan penyimpanan yang selamat:	Pastikan bekas ditutup apabila tidak digunakan.
Sensitiviti Statik:	Ya.
Langkah berjaga-jaga lain:	Gunakan penjagaan untuk meminimumkan habuk di dalam keadaan normal. Elakkan penaburan serbuk ke dalam udara. Elakkan serbuk berkumpul pada permukaan.

Bahan yang Perlu
Dielakkan/Ketidakterasian Kimia:

Tidak diketahui

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

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

Nama Kimia	Malaysia - Piawaian Pendedahan Pekerja - TWA	Malaysia - Piawaian Pendedahan Pekerja - CEIL
No data available		

Produk ini boleh menghasilkan gangguan habuk di mana ia harus dikekalkan pada tahap purata berat di bawah 10mg/m³.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai: Am

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri:

Perlindungan pernafasan: Topeng habuk yang diluluskan oleh NIOSH

Perlindungan mata dan muka: Kaca mata adalah disyorkan.

Perlindungan kulit: Perlindungan kulit mungkin diperlukan bergantung pada suhu produk.

Sarung tangan: Sarung tangan biasanya tidak diperlukan untuk keadaan yang boleh dijangkakan.

Peralatan pelindung lain: Biasanya tidak diperlukan Tidak sesuai

Keadaan kebersihan am: Basuh sebelum makan, minum atau menggunakan kemudahan tandas.

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa (keadaan fizikal, warnadan sebagainya):

Bahan Tulen atau Campuran: Asli.

Keadaan Fizikal: Serbuk.

Warna: Putih

Bau: Bauan kanji

Ambang bau: Tidak ada

pH: Tidak ada

pH dalam (1%) Larutan: Lebih Kurang 6

Takat lebur/takat beku:

Takat lebur: Tidak ada

Takat beku: Tidak ada

Takat didih awal dan julat didih: Tidak ada

Takat kilat:	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan:	Tidak berkenaan
Kemudahbakaran (pepejal, gas):	Tiada
Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah:	
Had kemudahbakaran atau boleh letup atas:	Tidak ada
Had kemudahbakaran atau boleh letup bawah:	Tidak ada
Tekanan wap:	Tidak ada
Ketumpatan wap:	Tidak ada
Ketumpatan bandingan:	1.5
Keterlarutan:	Larut.
Pekali petakan: n-oktanol/air:	Tidak ada
Suhu pengautocucuhan:	Tidak ada
Suhu penguraian:	Tidak ada
Kelikatan:	Tidak berkenaan

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan:	Tidak dijangka menjadi reaktif
Kestabilan kimia:	Stabil.
Kemungkinan tindak balas berbahaya:	Polimerisasi berbahaya mungkin tidak akan berlaku
Keadaan yang perlu dielakkan (misalnya, nyahcas statik, kejutan atau getaran):	Tidak diketahui
Bahan tak serasi:	Tidak diketahui
Produk penguraian berbahaya:	Produk ini tidak menjalani penguraian secara spontan. Sebatian produk adalah karbon dioksida, karbon monoksida, nitrogen dan air.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

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

Maklumat tentang kemungkinan laluan pendedahan (penyedutan, pengingesan, sentuhan kulit dan mata):	Penelanan, Penyedutan, Sentuhan Kulit, Sentuhan mata
Target Organs Potentially Affected By Exposure:	Tidak sesuai
Gejala berkaitan dengan ciri fizikal,	Tiada data tersedia

kimia, dan toksikologi:

Kesan Toksik: Produk ini dianggap tidak toksik. Gunakan dengan cara pengendalian industri yang bersih adalah disyorkan.

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

Ketoksikan akut:

Ketoksikan tertelan: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Ketoksikan akut - Dermal: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Ketoksikan Penyedutan: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Kakisan/kerengsaan kulit: Keracunan yang rendah Tidak mungkin mengakibatkan kesan merbahaya sekiranya dikendalikan dan digunakan dalam keadaan yang disyorkan.

Kerosakan/kerengsaan mata yang serius: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Pemekaan pernafasan: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Pemekaan kulit: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Kemutagenan sel kuman: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Ketoksikan Pembiakan: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan: Tidak diketahui

Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (STOT)-pededahan tunggal: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (STOT) -pededahan berulang: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Bahaya aspirasi: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi GHS tidak dipenuhi.

Ukuran berangka bagi ketoksikan (seperti anggaran ketoksikan akut):

Nama Kimia	LD50 Lisan	LD50 Dermal	LC50 Penyedutan
Tiada data ketoksikan yang diketahui tersedia untuk komponen atau produk.			

Seksyen 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan (akuatik dan daratan, sekiranya boleh didapati): Tiada maklumat boleh didapati

Data Ketoksikan Ekologi:

Nama Kimia	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Ikan LC50 Akuatik	Alga ERC50 Akuatik	Akuatik EC50 Crustacea
No data available				

Keselajaran dan keterdegradan: No data available

Potensi bioterkumpul: No data available

Kebolehgerakan di dalam tanah: Unknown

Kesan mudarat yang lain: Tidak diketahui

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Perihal baki sisa dan maklumat tentang pengendalian yang selamat dan kaedah pelupusan, termasuk pelupusan apa-apa pembungkusan tercemar:

Pembuangan harus mengikuti undang-undang tempatan, negeri atau nasional.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

Nombor UN: Not applicable

Nama penghantaran sah PBB: Tidak sesuai

Kelas bahaya pengangkutan: Tidak sesuai

Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan: Tidak sesuai

Zon Bahaya Penyedutan Toksik: No data available

Bahaya alam sekitar (contoh: Bahan cemar marin (Ya/Tidak)): No data available

Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC): No data available

Langkah berjaga-jaga khas yang pengguna perlu ketahui atau patuhi berhubung dengan pengangkutan atau penghantaran sama ada di dalam atau di luar premis mereka: Rujuk peraturan IMO sebelum mengangkut secara pukal melalui lautan.

Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan:

Status TSCA:

Produk ini dikilangkan menurut semua peruntukan Akta Bahan-bahan Racun Terkawal, 15 U.S.C. 2601 et. seq.

FDA

21CFR172.892.

Peraturan Udara Bersih Malaysia – Bahan Memudaratkan dan Menyinggung

Nama Kimia	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Peraturan Udara Bersih Malaysia – Bahan Memudaratkan dan Menyinggung
No data available		

Daftar Bahan Berbahaya Alam Sekitar Malaysia (EHS).

Nama Kimia	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Daftar Bahan Berbahaya Alam Sekitar Malaysia (EHS).
No data available		

Akta Dadah Berbahaya Malaysia

Nama Kimia	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Akta Dadah Berbahaya Malaysia - Bahagian 1	Akta Dadah Berbahaya Malaysia - Bahagian 2	Akta Dadah Berbahaya Malaysia - Bahagian 3	Akta Dadah Berbahaya Malaysia - Bahagian 4	Akta Dadah Berbahaya Malaysia - Bahagian 5
No data available						

Protokol Montreal mengenai Bahan yang Menipiskan Lapisan Ozon

Nama Kimia	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Protokol Montreal mengenai Bahan yang Menipiskan Lapisan Ozon
No data available		

Konvensyen Stockholm mengenai Pencemar Organik Berterusan

Nama Kimia	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Konvensyen Stockholm mengenai Pencemar Organik Berterusan
No data available		

Konvensyen Rotterdam mengenai Prosedur Persetujuan Termaklum Terdahulu untuk Bahan Kimia Berbahaya dan Racun Perosak Tertentu dalam Perdagangan Antarabangsa

Nama Kimia	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Konvensyen Rotterdam mengenai Prosedur Persetujuan Termaklum Terdahulu untuk Bahan Kimia Berbahaya dan Racun Perosak Tertentu dalam Perdagangan Antarabangsa
No data available		

Konvensyen Basel mengenai Kawalan Pergerakan Merentasi Sempadan Sisa Berbahaya dan Pelupusannya

Nama Kimia	Nombor CAS dan pengecam unik lain	Konvensyen Basel mengenai Kawalan Pergerakan Merentasi Sempadan Sisa Berbahaya dan Pelupusannya
No data available		

Seksyen 16: Maklumat lain

Tarikh Semakan:	02-13-2023
Mengunggu:	11-20-2022
Nombor Semakan:	3
Sebab untuk semakan:	Baru
Singkatan atau akronim utama yang digunakan:	<p>CAS = Perkhidmatan Abstrak Kimia</p> <p>DNEL= Tahap Tiada Kesan Terbitan</p> <p>EC= Komuniti Eropah</p> <p>EINECS = Inventori Eropah Bahan Kimia Sedia Ada</p> <p>MSHA = Pentadbiran Kesihatan Keselamatan Lombong</p> <p>NIOSH = Institut Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan Negara</p> <p>OEL = Had Pendedahan Pekerjaan</p> <p>PBT= Berterusan, Bioakumulatif, Toksik</p> <p>PNEC= Kepekatan Tiada Kesan Diramalkan</p> <p>SCOEL= Jawatankuasa Saintifik mengenai Had Pendedahan Pekerjaan</p> <p>TLV = Nilai Had Ambang</p> <p>TWA= Purata Wajaran Masa</p> <p>vPvB= Sangat Berterusan, Sangat Bioakumulatif</p>

Wt.% = Peratus Berat

Untuk Maklumat Hubungi:

Malaysia:
Ingredion Malaysia Sdn. Bhd.
Customer Service: +60-3-5569-2633

Penafian:

Data yang dilampirkan telah disusun daripada sumber yang Ingredion Incorporated dan kumpulan syarikat Ingredion, percaya boleh dipercayai dan, pada pengetahuan dan kepercayaan kami adalah tepat. Walau bagaimanapun, Ingredion Incorporated dan kumpulan syarikat Ingredion tidak boleh membuat sebarang waranti atau perwakilan berkenaan dengan ketepatan atau kesempurnaan data. Kami tidak bertanggungjawab untuk sebarang liabiliti atau kerosakan yang berkaitan dengannya, atau untuk menasihati anda mengenai perlindungan pekerja, pelanggan anda atau orang lain. Anda harus membuat ujian anda sendiri untuk menentukan kesesuaian maklumat tersebut kepada, atau kesesuaian mana-mana produk untuk kegunaan khusus anda. Ingredion Incorporated dan kumpulan syarikat Ingredion secara jelas menafikan semua waranti, tersurat atau tersirat, termasuk tetapi tidak terhad kepada, waranti kebolehdagangan, ketepatan, kesesuaian untuk digunakan atau untuk tujuan tertentu, dan bukan pelanggaran. Konvensyen Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Kontrak untuk Jualan Barangan Antarabangsa tidak boleh digunakan untuk jualan produk oleh Ingredion Incorporated dan kumpulan syarikat Ingredion. Tanda dan logo INGREDION ialah tanda dagangan kumpulan syarikat Ingredion.