



BORANG DATA KESELAMATAN BAHAN- BAHAN

N-DULGE(TM) 320

1. PRODUK KIMIA DAN IDENTIFIKASI SYARIKAT

NAMA PRODUK. N-DULGE(TM) 320
kanji makanan
Dicadangkan untuk dipakai Ia dicadangkan untuk kegunaan dalam produk makanan.

Pembekal

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)

Pengilang

Ingredion (Thailand) Co., Ltd
40/14 Moo 12, Bangna-Trad Road,
Bangplee, Samutprakarn 10540
Thailand
Tel: +662-725-0200 (waktu pejabat)

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-Bahaya

Pengkelasan GHS:	Tidak dikelaskan sebagai berbahaya menurut GHS Peraturan
Perkataan isyarat GHS:	Tiada Word Signal diperlukan.
Bahaya GHS:	Keine Gefahrenhinweise erforderlich.
Langkah-langkah pencegahan keselamatan GHS:	Tiada Kenyataan Peringatan diperlukan.

PANDANGAN KECEMASAN KESEMUANYA

Kemungkinan menyebabkan kegatalan fizikal daripada partikal habuk. Berpotensi menjadi letupan habuk.
Putih Serbuk. Bauan kanji Odor

MATA	Partikal akan mengikis permukaan mata dan mengakibatkan kegatalan mekanikal.
SENTUHAN KULIT	Keracunan yang rendah
PENYEDUTAN	Produk ini boleh menghasilkan gangguan habuk di mana ia harus dikekalkan pada tahap purata berat di bawah 10mg/m3.
Penelanan	Toksik rendah jika ditelan

3. Komposisi/ Maklumat Bahan Kandungan

KELUARGA BAHAN-BAHAN Kanji diubahsuai.
KIMIA

KOMPONEN	NOMBOR CAS	PEMUSATAN
Tidak dikelaskan sebagai berbahaya		

4. TINDAKAN-TINDAKAN BANTUAN KECEMASAN

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

5. TINDAKAN-TINDAKAN MENCEGAH KEBAKARAN.

CUCURANAUTO	Tidak ada
TAKAT IMBASAN	Tidak ada
MEDIA PEMADAMAN	Bahan-bahan kimia yang kering; CO2; Kabus air.; Buih
PROSEDUR MELAWAN API YANG KUAT.	Tiada arahan-arahan khas
KEBAHAYAAN API & LETUPAN	Suhu nyalaan yang minima debu awan - lebih kurang 390C. Konsentrasi letupan yang minima - lebih kurang 80 mg/l. Tenaga yang minima untuk nyalaan awan melalui percikan elektik - lebih kurang 0.10 jul.
PRODUK MERBAHAYA YANG MUDAH BAKAR	Produk ini tidak menjalani penguraian secara spontan. Sebatian produk adalah karbon dioksida, karbon monoksida, nitrogen dan air.
Had(%) LETUPAN RENDAH	No data available
HAD LETUPAN ATASAN (%).	No data available

6. TINDAKAN-TINDAKAN PERLEPASAN YANG TIDAK DISENGAJAKAN

PROSEDUR TUMPAHAN DAN KEBOCORAN.	Amaran biasa untuk "habuk kekacauan" harus diperhatikan. Elakkan penyedutan habuk yang berpanjangan. Sapu atau vakum dan masukkan di dalam kontainer yang sesuai untuk pembuangan.
----------------------------------	--

Untuk ingatan-ingatan keselamatan dan alam semulajadi, sila rujuk seluruh Helaian Data Keselamatan Bahan-bahan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

SUHU PENYIMPANAN.	Ambien
Pengawalan/penyimpanan	Amaran biasa untuk pengendalian bahan-bahan kimia adalah sesuai.
SENSITIF KEPADA ELEKTRIK YANG STATIK.	Ya.
KEPEKAAN KHAS.	Tidak ada
SENSITIF KEPADA KEJUTAN MEKANIKAL.	Tiada

LANGKAH-LANGKAH PENCEGAHAN LAIN.

Gunakan penjagaan untuk meminimumkan habuk di dalam keadaan normal.
Elakkan penaburan serbuk ke dalam udara. Elakkan serbuk berkumpul pada permukaan.

8. PENGAWALAN-PENGAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI.

No data available

SYARAT-SYARAT PEREDARAN UDARA.	Am
KEPERLUAN PERLINDUNGAN MATA	Kaca mata adalah disyorkan.
Keperluan sarung tangan	Sarung tangan biasanya tidak diperlukan untuk keadaan yang boleh dijangkakan.
Keperluan pakaian	Tidak sesuai
BERTUKAR/MENANGGAL PAKAIAN	Biasanya tidak diperlukan
CARA-CARA PEMBASUHAN.	Basuh sebelum makan, minum atau menggunakan kemudahan tandas.
Keperluan sistem pernafasan.	Topeng habuk yang diluluskan oleh NIOSH

9. CIRI-CIRI FIZIKAL DAN KIMIA.

CAMPURAN ATAU BAHAN ASLI.	Asli.
BENTUK FIZIKAL	Serbuk.
WARNA	Putih
BAU.	Bauan kanji
HAD BAU.	Tidak ada
Berat Molekul	> 10000
Nilai PH tidak berubah	Tidak ada
pH masuk (NN%) LARUTAN.	Lebih Kurang 6
BAHAN MENGOKSIDA.	Tidak berkenaan
TAHAP PENDIDIHAN	Tidak ada
CAIR / TAHAP PEMBEKUAN	Tidak ada
LARUT DALAM AIR.	Tidak boleh larut
ANGKALI PEMBAHAGIAN (n-octanol/air).	Tidak ada
KEPEKATAN.	Tidak berkenaan
GRAVITI YANG SPESIFIK (AIR = 1).	1,5
KADAR SEJATAN	Tidak ada
TEKANAN GAS (mmHg).	Tidak ada
KEPADATAN GAS (udara = 1).	Tidak ada
CECAIR.	Tiada
KAWASAN-KAWASAN ORGANIK	Tidak berkenaan
CECAIR.	
CUCURANAUTO	Tidak ada
TAKAT IMBASAN	Tidak ada

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

STABIL.	Stabil.
STABILITY DETAIL	Bahan-bahan adalah stabil dibawah suhu dan tekanan biasa.
BAHAN-BAHAN UNTUK DIELAKKAN.	Tidak diketahui
KEADAAN YANG PATUT DIELAKKAN.	Tidak diketahui
PRODUK PENGHANCURAN YANG	Produk ini tidak menjalani penguraian secara spontan.

N-DULGE(TM) 320

Muka surat 3 daripada 6
tarikh cetak : 26-May-2020

MERBAHAYA	Sebatian produk adalah karbon dioksida, karbon monoksida, nitrogen dan air.
KEADAAN PEMPOLIMERSASI YANG MERBAHAYA	Polimerisasi merbahaya mungkin tidak akan berlaku
TINDAK BALAS REAKTIF	Not expected to be reactive

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

JALAM MASUK. Sentuhan mata; Sentuhan Kulit; Penyedutan; Penelanan

karsinogen	<u>IARC</u>	<u>.NTP</u>	<u>OSHA Substance Specific Regulation</u>
-------------------	-------------	-------------	---

KOMPONEN
Tidak terdapatnya bukti menunjukkan produk ini membawa risiko carcinogenik di bawah pengendalian dan penggunaan yang normal.

TOKSIKOLOGI PRODUK. INFORMASI PRODUK.

No data available

Kesan Jangka Pendek kepada Pendedahan

Kesan Jangka Pendek kepada Pendedahan

Tidak mungkin mengakibatkan kesan merbahaya sekiranya dikendalikan dan digunakan dalam keadaan yang disyorkan.

kronik (jangka masa panjang) kesan-kesan pendedahan.

Kesan-kesan pendedahan kronik

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

Organ sasaran:

Tidak sesuai

12. MAKLUMAT EKOLOGI

BERPOTENSI MEMBAWA KESAN KEPADA PERSEKITARAN.	No data available
MOBILITI	Tidak dikenali.
KETEKUNAN DAN DEGRADABILITY.	No data available
BERPOTENSI MENYEBABKAN BIOACCUMALATE.	Tidak dikenali.
ECOTOKSIKAN	Tiada maklumat boleh didapati
TOKSIKAN AKUATIK	Tiada Ditubuhkan

13. PERTIMBANGAN-PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

CARA-CARA MENGENDALIKAN SISA-SISA PEMBUANGAN.	Pembuangan harus mengikuti undang-undang tempatan, negeri atau nasional.
AMARAN BEKAS-BEKAS	Bekas-bekas kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk;ikut Helaian

N-DULGE(TM) 320

Muka surat 4 daripada 6
tarikh cetak : 26-May-2020

KOSONG

Data Keselamatan Bahan dan amaran label walaupun selepas ia dikosongkan.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Seksyen ini adalah sebagai maklumat umum sahaja. Keterangan penghantaran tersebut di bawah tidak mewakili semua keperluan untuk pengangkutan, pembungkusan, cara atau lokasi penghantaran.

점 분류(DOT Classification)	Tidak dibawah peraturan
NAMA PERKAPALAN	Tidak sesuai
KELAS MERBAHAYA	Tidak sesuai
NOMBOR U.N (S.I.N.)	Not applicable
KUMPULAN BUNGKUSAN.	Tidak sesuai
*****	*****

KLASIFIKASI IATA	Tidak dibawah peraturan
NAMA PERKAPALAN	Tidak sesuai
KELAS MERBAHAYA	Tidak sesuai
NOMBOR U.N (S.I.N.)	Tidak sesuai
KUMPULAN BUNGKUSAN.	Tidak sesuai
*****	*****

Klasifikasi IMDG	Tidak dibawah peraturan
NAMA PERKAPALAN	Tidak sesuai
KELAS MERBAHAYA	Tidak sesuai
NOMBOR U.N (S.I.N.)	Tidak sesuai
KUMPULAN BUNGKUSAN.	Tidak sesuai

TAKAT IMBASAN	Tidak ada
MARINE POLLUTANT NAME	Tidak ada
IMO MFAG	Rujuk Carta 1-15 terpulang kepada kesan-kesannya.

Maklumat yang diperuntukkan di sini mungkin tidak mengambil kira kesan disebabkan keperluan peraturan tambahan (contohnya, untuk bahan memenuhi definisi sesuatu buangan merbahaya di bawah RCRA, bahan merbahaya di bawah CERCLA, pencemaran laut di bawah CWA atau lain-lain undang-undang persekutuan, negeri atau tempatan yang bersamaan) atau sebarang pengecualian atau pelepasan yang berkaitan di bawah peraturan berkenaan pengangkutan bahan ini.

15. MAKLUMAT PERATURAN

TSCA	Produk ini dikilangkan menurut semua peruntukan Akta Bahan-bahan Racun Terkawal, 15 U.S.C. 2601 et. seq.
FDA	21CFR172.892.

16. MAKLUMAT LAIN

Tarikh SDS	26-May-2020
Untuk maklumatn, sila menghubungi (waktu urusan)	Malaysia: Ingredion Malaysia Sdn. Bhd. Customer Service: +60-3-5569-2633

Maklumat dan cadangan yang dibuat hanya dikhususkan kepada barangan kami sahaja dan tidak sesuai dengan barangan(-barangan) lain. Ini berpandukan penyelidikan kami dan data yang diperolehi dari sumber lain dan dipercayai tepat. Tiada jaminan ketepatan diberi. Adalah tanggungjawab pembeli sebelum menggunakan barangan untuk

mengesahkan bahawa data yang diberikan adalah bersesuaian dengan keadaan operasi masing-masing dan untuk menentukan sama ada barangan ini sesuai untuk kegunaan mereka.