



*** DATA KESELAMATAN BAHAN

N-DULGE(TM) 320

1. PRODUK KIMIA DAN IDENTIFIKASI PERUSAHAAN.

NAMA PRODUK	N-DULGE(TM) 320
PENGUNAAN YANG DIREKOMENDASIKAN	pati makanan Direkomendasikan untuk digunakan pada produk pangan

PEMASOK

PT. Ingredion Indonesia
Talavera Suite, Lt. Mezzanine
Jl. TB Simatupang Kav. 22-26
Jakarta Selatan 12430
Indonesia

PABRIK PEMBUAT

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

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

Klasifikasi GHS	Tidak terklasifikasi sebagai kriteria 23/M-IND/PER/4/2013
Kode signal GHS	Tidak Ada Kata Sinyal yang dibutuhkan.
Risiko GHS	Tidak diperlukan Pernyataan Bahaya.
Tindakan keselamatan GHS	Tidak diperlukan Pernyataan Kehati-hatian.

PENINJAUAN ULANG DARURAT

Zat yang mungkin menimbulkan iritasi secara fisik dari partikel-partikel debu. Potensi untuk ledakan debu.

Putih Bubuk. Pati bau

MATA	Partikulat dapat menggores permukaan mata dan menyebabkan iritasi mekanis
KONTAK KULIT	Tingkat rendah toksisitas.
PENHIRUPAN	Produk ini dapat menghasilkan debu yang bersifat mengganggu yang dapat dipertahankan di bawah rata-rata tertimbang waktu sebesar 10 mg/m ³ .
MASUK KE SALURAN PENCERNAAN.	Toksitas oral rendah.

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAHAN

FAMILI ZAT KIMIA	Pati Termodifikasi	
KOMPONEN	NOMOR CAS	KONSENTRASI
		(% menurut berat)
Tidak ada yang diklasifikasikan sebagai berbahaya		

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN PERTAMA.

MATA	Bersihkan partikel dengan menyiram dengan larutan pencuci mata atau air bersih, jaga agar pelupuk mata tetap terpisah. Jika gejala-gejala berkembang, mintalah bantuan dokter.
SENTUHAN KULIT	Cuci kulit dengan sabun dan air.
PENHIRUPAN	Cari dan Hirup udara segar. Dapatkan pertolongan dokter jika iritasi tetap terjadi.
PENCERNAAN.	Tidak ada yang diperlukan

5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN.

PENGASUTAN OTOMATIS	Tidak tersedia.
TITIK NYALA	Tidak tersedia.
MEDIA PEMADAMAN KEBAKARAN	Kimia Kering.; CO ₂ ; Uap air; Busa.
PROSEDUR PEMADAMAN KEBAKARAN KHUSUS	Tidak ada prosedur khusus yang diperlukan.
BAHAYA KEBAKARAN & LEDAKAN	Suhu pengasutan minimum gumpalan debu kurang lebih 390 C. Konsentrasi bahan peledak minimum kurang lebih 80 mg/l. Energi minimum untuk mengasut kumpulan dengan percikan listrik kurang lebih 0.10 joule.
PRODUK PEMBAKARAN BAHAYA	Produk ini tidak mengalami penguraian spontan. Hasil-hasil pembakaran khas adalah karbon monoksida, karbon dioksida, nitrogen, dan air.
BATAS LEDAKAN BAWAH (%)	Tidak ada data yang tersedia
BATAS LEDAKAN ATAS (%)	Tidak ada data yang tersedia

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN SECARA MENDADAK.

PROSEDUR TUMPAHAN DAN KEBOCORAN	Tindakan pencegahan normal untuk "debu yang menyebabkan iritasi" harus dipatuhi. Hindari penghirupan debu berkepanjangan. Bersihkan atau sedot dan tempatkan di wadah yang tepat untuk dibuang.
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Untuk tindakan pencegahan keselamatan dan lingkungan, lihat keseluruhan Lembar Data Keselamatan Bahan untuk informasi diperlukan.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN.

SUHU PENYIMPANAN	Suhu Ruang
PENANGANAN/PENYIMPANAN	Tindakan pencegahan normal untuk penanganan zat-zat kimia berlaku.

SENSITIFITAS TERHADAP LISTRIK STATIS	Ya
SENSITIFITAS KHUSUS	Tidak tersedia.
KEPEKAAN TERHADAP PENGARUH MEKANIS	Tidak
TINDAKAN PENCEGAHAN LAIN	Hati-hati untuk mengurangi timbulnya debu pada kondisi penggunaan normal. Hindari penyebaran serbuk ke udara. Hindari terbentuknya serbuk pada permukaan.

8. KONTROL KETERPAPARAN/PERLINDUNGAN PRIBADI.

Tidak ada data yang tersedia .

PERSYARATAN VENTILASI	Umum.
PERSYARATAN PELINDUNG MATA	Kacamata pengaman direkomendasikan.
PERSYARATAN SARUNG TANGAN	Sarung tangan biasanya tidak diperlukan untuk kondisi penggunaan yang dapat diperkirakan sebelumnya.
PERSYARATAN PAKAIAN	Tidak berlaku.
PENGGANTIAN/PELEPASAN PAKAIAN	Pada umumnya tidak diperlukan.
PERSYARATAN MENCUCI	Cuci sebelum makan, minum, atau menggunakan sarana toilet.
PERSYARATAN RESPIRATOR	Masker debu yang disetujui NIOSH.

9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA.

ZAT MURNI ATAU CAMPURAN	Murni
BENTUK FISIK	Bubuk.
WARNA.	Putih
BAU	Pati
AMBANG BATAS BAU	Tidak tersedia.
BERAT MOLEKULAR	> 10000
PH APA ADANYA	Tidak tersedia.
LARUTAN pH PADA (1%)	Kurang lebih 6
SIFAT-SIFAT ZAT YANG MENIMBULKAN OKSIDASI	Tidak berlaku
TITIK DIDIH	Tidak tersedia.
TITIK LELEH/BEKU	Tidak tersedia.
KEMAMPUAN LARUT DALAM AIR	Tidak larut
EFISIEN PARTISI (n-octanol/air)	Tidak tersedia.
VISKOSITAS	Tidak berlaku
BERAT JENIS (AIR=1)	1,5
TINGKAT PENGUAPAN	Tidak tersedia.
TEKANAN UAP (mmHg)	Tidak tersedia.
KEPADATAN UAP (udara = 1)	Tidak tersedia.
VOLATIL	Tidak ada
SENYAWA ORGANIK VOLATIL	Tidak berlaku
PENGASUTAN OTOMATIS	Tidak tersedia.
TITIK NYALA	Tidak tersedia.

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS.

STABILITAS	Stabil.
PERINCIAN STABILITAS	Bahan stabil pada suhu dan tekanan normal.
BAHAN-BAHAN YANG HARUS DIHINDARI	Tidak diketahui
KONDISI-KONDISI YANG HARUS	Tidak diketahui

DIHINDARI PRODUK PENGURAIAN BERBAHAYA	Produk ini tidak mengalami penguraian spontan. Hasil-hasil pembakaran khas adalah karbon monoksida, karbon dioksida, nitrogen, dan air.
KONDISI-KONDISI POLIMERISASI BERBAHAYA REAKTIVITAS	Polimerisasi berbahaya tidak terjadi. Not expected to be reactive

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS.

RUTE ENTRI	Kontak mata; Kontak kulit; Penghirupan; Masuk ke dalam saluran pencernaan.
------------	----------------------------------------------------------------------------

KARSINOGEN	<u>IARC</u> (group)	<u>NTP</u>	<u>OSHA Substance</u> <u>Specific Regulation</u>
KOMPONEN Tidak ada bukti bahwa produk ini mengalami resiko karsinogenik pada kondisi normal penanganan dan penggunaan.			

TOKSIKOLOGI PRODUK INFORMASI PRODUK

Tidak ada data yang tersedia

PENGARUH-PENGARUH AKUT (JANGKA PENDEK) KETERPAPARAN

PENGARUH-PENGARUH KETERPAPARAN AKUT	Tampaknya tidak menyebabkan pengaruh berbahaya pada kondisi yang direkomendasikan untuk penanganan dan penggunaan.
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PENGARUH-PENGARUH KRONIS (JANGKA PANJANG) KETERPAPARAN

EFEK KETERPAPARAN KRONIS	Produk ini dianggap sebagai tidak beracun. Praktek kesehatan industri yang baik direkomendasikan.
ORGAN-ORGAN TARGET	Tidak berlaku.

12. INFORMASI EKOLOGIS.

PENGARUH YANG MUNGKIN TERHADAP LINGKUNGAN	Tidak ada data yang tersedia
MOBILITAS	Tidak diketahui.
KETAHANAN DAN KEMAMPUAN UNTUK DIURAIKAN	Tidak ada data yang tersedia
DAPAT MENGALAMI BIOAKUMULASI	Tidak diketahui.
EKOTOKSISITAS	Tidak ada informasi yang tersedia.
TOKSISITAS AKUATIK	Tidak ditetapkan

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN.

METODE PEMBUANGAN LIMBAH	Pembuangan harus sesuai dengan peraturan lokal, negara bagian, atau nasional.
PERINGATAN WADAH KOSONG	Wadah kosong mungkin mengandung sisa-sisa produk; ikuti Lembar Data Keselamatan dan peringatan label meskipun wadah telah tersebut dikosongkan.

14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Seksi ini diberikan hanya untuk informasi umum. Uraian pengiriman di bawah ini mungkin tidak menunjukkan persyaratan untuk semua cara pengiriman, pengemasan, metode pengapalan atau lokasi di luar Amerika.

UNTUK INFORMASI ATURAN PENGANGKUTAN YANG LENGKAP LIHAT DOKUMEN PENGIRIMAN YANG DISERTAKAN PADA PENGIRIMAN PRODUK INI.

KLASIFIKASI DOT	Tidak diatur
NAMA PENGIRIMAN YANG TEPAT	Tidak berlaku
KELAS BAHAYA	Tidak berlaku
NOMOR U.N.	Not applicable
KELOMPOK PENGEMASAN	Tidak berlaku
*****	*****
KLASIFIKASI ICAO/IATA	Tidak diatur
NAMA PENGIRIMAN YANG TEPAT	Tidak berlaku
KELAS BAHAYA	Tidak berlaku
NOMOR U.N.	Tidak berlaku
KELOMPOK PENGEMASAN	Tidak berlaku
*****	*****
KLASIFIKASI IMO/IMDG	Tidak diatur
NAMA PENGIRIMAN YANG TEPAT	Tidak berlaku
KELAS BAHAYA	Tidak berlaku
NOMOR U.N.	Tidak berlaku
KELOMPOK PENGEMASAN	Tidak berlaku
TITIK NYALA	Tidak tersedia.
NAMA PENCEMAR LAUT	Tidak tersedia.
IMO MFAG	Lihat Tabel 1-15 berdasarkan gejala-gejala.

Informasi yang diberikan di sini mungkin tidak mencakup pengaruh persyaratan pengaturan tambahan (misalnya untuk bahan-bahan yang termasuk dalam definisi limbah berbahaya menurut RCRA, zat-zat berbahaya berdasarkan CERCLA, dan/atau zat pencemar laut berdasarkan CWA atau undang-undang federal, negara bagian, atau lokal serupa lain), atau perkecualian atau pembebasan terkait berdasarkan peraturan-peraturan yang berlaku untuk pengangkutan bahan-bahan ini.

15. INFORMASI PENGATURAN.

TSCA	Produk ini dibuat sesuai dengan ketentuan Undang-Undang Pengawasan Zat-Zat Beracun, 15 U.S.C. 2601 et. seq.
FDA	21CFR172.892.

16. INFORMASI LAIN.

SDS Date
Untuk kontak informasi (jam kantor)

26-May-2020
Indonesia:
PT. Ingredion Indonesia
Customer Service: +62-21-7592-4377

INFORMASI TAMBAHAN: Informasi yang diberikan dan rekomendasi yang dibuat di sini berlaku untuk produk kami saja dan tidak digabung dengan produk-produk lain. Seperti berdasarkan penelitian dan pengembangan kami dan mengenai data dari sumber terpercaya lain dan diyakini akurat. Tidak ada jaminan keakuratan yang diberikan. Sebelum menggunakan produk, pembeli bertanggungjawab untuk memverifikasi data ini berdasarkan kondisi kerja mereka dan menentukan apakah produk ini cocok untuk penggunaan mereka.