



# \*\*\* DATOS UKOL SA KALIGTASAN NG MATERYAL \*\*\*

NATIONAL 54-3355

## 1. ANG KEMIKAL NA PRODUKTO AT PANGALAN NG KOMPANYA (COMPANY IDENTIFICATION)

PANGALAN NG PRODUKTO NATIONAL 54-3355  
Mungkahing gamit It is recommended for papermaking use

### Supplier

Inter-National Starch, Inc.  
2 Perfecto Drive, Sta. Maria Industrial Estate,  
Bagumbayan, Taguig,  
Metro Manila 1600  
Philippines

### Gumagawa

National Starch & Chemical (Thailand) Limited  
40/14 Moo 12, Bangna-Trad Road,  
Bangplee, Samutprakarn 10540  
Thailand  
Tel: +662-725-0200 (business hours)

Tel : +63-2-838-5201 (business hours)

CHEMTREC - Emergency Telephone (Medical & Transport Incident With Product- 7Days/24 Hours)

The global (outside US) number: +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

\*Ang mga numero ng telepono na mayroong asterisk ay kinakailangang i-dial sa loob ng kaukulang bansa.

Para sa SDS at iba pang impormasyon, tawagan ang lokal na Customer Service: Tingnan ang numero ng telepono sa Section 16.

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Uri ng GHS	Hindi klasipikado bilang GHS na antas
------------	---------------------------------------

### OVERVIEW NG EMERHENSIYA

Hindi tinuturing na mapanganib.

Tan Likido Bahagya Amoy

MATA

Medyo/'di-gaanong nakaka-irita.

KONTAK SA BALAT

Ang paulit-ulit o matagalang kontak ng balat ay maaring mauwi sa kaunting iritasyon.

PAGLANGHAP

Hindi gaanong nakalalason.

PAGLUNOK

Low oral toxicity.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

KEMIKAL NA PAMILYA

Polymeric Blend

KOMPONENTE	BILANG NG CAS	CONCENTRATION (% by weight)
None classified as hazardous under the OSHA Hazard Communication Standard (29CFR 1910.1200).	7732-18-5	60 - 100
	56780-58-6	10 - 30
	35691-65-7	0.01 - 0.1
	PROPRIETARY	<0.01
	7757-82-6	<1 ppm
	77-92-9	
	7647-14-5	
	497-19-8	
	124-04-9	
	1309-37-1	
	9005-25-8	
	3327-22-8	
	55636-09-4	
1310-73-2		

### 4. MGA HAKBANG PARA SA PANGUNAHING LUNAS (FIRST-AID)

MATA	Habang pinananatiling nakabukas ang mga talukap ng mata, hugasan kaagad ang mga mata ng eyewash solution o malinis na tubig nang kahit 10 minuto man lamang. Kung magkaroon ng mga sintomas, kumuha ng medikal na atensyon.
SKIN CONTACT	Hugasan ang balat ng sabon at tubig.
PAGLANGHAP	Ang pangunahing lunas ay hindi karaniwang kinakailangan.
PAGLUNOK	Gamutin ayon sa sintomas at magbigay ng suporta. Kumuha ng medikal na atensyon.

### 5. MGA HAKBANG SA PAGPATAY NG SUNOG

SUMISIKLAB NANG MAG-ISA (AUTOIGNITION)	Hindi nauukol
FLASH POINT	Hindi nauukol
MGA PAMATAY-SUNOG	Hindi naaangkop
MGA TANGING PAMAMARAAN UPANG PATAYIN ANG SUNOG	Walang mga kinakailangang tanging pamamaraan.
MGA PANGANIB NG SUNOG AT PAGSABOG	Hindi magliliyab.
MAPANGANIB NA MGA PRODUKTO NG PAGKASUNOG (COMBUSTION)	Ang produkto na ito ay hindi dumaranas ng likas (spontaneous) na decomposition. Ang mga karaniwang produkto ng pagkasunog (combustion) ay carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen at tubig.
MABABANG HANGGANAN NG PAGSABOG (LOWER EXPLOSION LIMIT (%))	Hindi nauukol
MATAAS NA HANGGANAN NG PAGSABOG (UPPER EXPLOSION LIMIT) (%)	Hindi nauukol

### 6. MGA HAKBANG KAPAG 'DI-SINASADYA ANG PAGPAPAKAWALA

MGA PAMAMARAAN KAPAG MAY TUMAPON O TUMULO	Ang tumapon ay sinisipsip sa buhangin, lupa o anumang angkop na sumisipsip na materyal. Hugasan ng tubig ang lugar na natapunan. Ang mga panghugas (washings) ay dapat pigilang makapasok sa mga alisan ng tubig (water drains) sa ibabaw. Ang pagtapon ay dapat alinsunod sa mga lokal, pang-estado o pambansang batas.
---	--

Para sa pangkaligtasan at pangkapaligiran na mga pag-iingat, mangyaring repasuhin ang buong Datos Ukol sa Kaligtasan ng Materyal para sa mahalagang impormasyon.

## 7. PAGHAWAK AT PAG-IMBAK

TEMPERATURA NG PAG-IMBAK	Para sa paligid.
PAGHAWAK o PAGGAMIT/PAG-IMBAK	Protect from freezing.
SENSITIVITY SA STATIC ELECTRICITY	Oo
SENSITIVITY SA MEKANIKONG EPEKTO (MECHANICAL IMPACT)	Oo

## 8. MGA PAMAMAHALA SA PAGKALANTAD /PANSARILING PROTEKSYON

No data available

MGA PANGANGAILANGAN SA BENTILASYON	Inaasahang sapat ang karaniwang bentilasyon.
MGA PANGANGAILANGAN SA PROTEKSYON SA MATA	Safety glasses para sa mga kemikal
MGA PANGANGAILANGAN SA GUWANTES	Nirerekomenda ang guwantes dahil sa posibleng iritasyon.
MGA PANGANGAILANGAN SA KASUOTAN	Hindi naaangkop.
MGA PANGANGAILANGAN SA PAGHUGAS	Maghugas bago kumain, uminom, o gumamit ng toilet.
MGA PANGANGAILANGAN SA RESPIRATOR	Walang kinakailangan kapag normal ang mga kondisyon ng paghawak.

## 9. MGA PISIKAL AT KEMIKAL NA KATANGIAN

PURONG SANGKAP O HALO (MIXTURE)	Paghahalo
PISIKAL NA ANYO	Likido
KULAY	Tan
AMOY	Bahagya
HANGGANAN NG AMOY (ODOR THRESHOLD)	Wala
ANG PH, SA PAGKAKITA (AS IS)	Humigit-kumulang 7
OXIDIZING PROPERTIES	Hindi nauukol
BOILING POINT	Wala
MELTING/FREEZING POINT	Wala
KUNG MATUTUNAW SA TUBIG	Nalulusaw
PARTITION COEFFICIENT (n-octanol/tubig)	Hindi nauukol
VISCOSITY	Hindi nauukol
SPECIFIC GRAVITY (TUBIG=1)	1.1
EVAPORATION RATE	1 (Tubig = 1)
VAPOR PRESSURE (mmHg)	Hindi nauukol
VAPOR DENSITY (hangin = 1)	Hindi nauukol
VOLATILES	Humigit-kumulang 80 %
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	Wala
SUMISIKLAB NANG MAG-ISA (AUTOIGNITION)	Hindi nauukol
FLASH POINT	Hindi nauukol

## 10. ANG PAGIGING MATATAG AT ANG REACTIVITY

---

PAGIGING MATATAG	Matatag
STABILITY DETAIL	Ang materyal ay matatag kapag normal ang mga temperatura at mga presyon.
ANG MGA MATERYALES NA DAPAT IWASAN	Walang nalalaman
MGA KONDISYON NA DAPAT IWASAN	Walang nalalaman
MAPANGANIB NA MGA PRODUKTO NG DECOMPOSITION	Walang nalalamang mga mapanganib na produkto ng decomposition.
MAPANGANIB NG MGA KONDISYON NG POLYMERIZATION	Hazardous polymerization will not occur.
REACTIVITY	Not expected to be reactive

## 11. TOKSIKOLOHIKAL NA IMPORMASYON

---

RUTA NG PAGPASOK	Kontak sa mata; Kontak sa balat; Paglunok		
<b>NAKAKA-KANSER</b>	<u>IARC</u>	<u>NTP Carcinogen</u>	<u>OSHA Substance Specific Regulation</u>
KOMPONENTE			
Walang ebidensiya na ang produkto na ito ay nakaka-kanser kapag normal ang mga kondisyon ng paghawak at paggamit.	Oo	Oo	Not Listed

### TOXICOLOGY NG PRODUKTO

#### IMPORMASYON TUNGKOL SA PRODUKTO

Ang mga toksikolohikal na katangian ng produkto na ito ay hindi pa natasa nang husto. Kinakailangan ang paggamit ng mahusay na kalinisan sa industriya (industrial hygiene). Iwasan ang tuwirang kontak sa balat o mga mata. Huwag lunukin o langhapin.

### ACUTE (SHORT TERM) EFFECTS OF EXPOSURE

#### EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE

Maaring maging sanhi ng iritasyon sa balat at mga mata.

### MATAGAL (LONG TERM) NA MGA EPEKTO NG PAGKALANTAD

#### MGA EPEKTO NG MATAGAL O PATULOY NA PAGKALANTAD TARGET ORGANS

Walang nalalamang panganib na kaugnay sa paggamit ng materyal na ito.  
Hindi naaangkop.

## 12. EKOLOHIKAL NA IMPORMASYON

---

ANG MAARING MAGING EPEKTO SA KAPALIGIRAN	No data available
MOBILITY	Hindi nalalaman.
PERSISTENCE AT DEGRADABILITY	No data available

POTENSYAL NA MAG-BIOACCUMULATE	Hindi nalalaman.
ECOTOXICITY	Walang makukuhang impormasyon.
PAGIGING LASON SA TUBIG (AQUATIC TOXICITY)	Walang itinatag

**13. MGA DAPAT ISAALANG-ALANG KAPAG MAGTATAPON**

---

MGA PAMAMARAAN NG PAGTAPON NG BASURA	Ang pagtapon ay dapat alinsunod sa mga lokal, pang-estado o pambansang batas.
MGA BABALA TUNGKOL SA MGA WALANG LAMANG LALAGYAN	Ang mga walang lamang lalagyan ay maaring maglaman ng latak ng produkto (product residue); sundin ang MSDS at mga babala na etiketa kahit wala nang laman ang mga ito.

**14. TRANSPORTATION INFORMATION**

---

This section provided for general information only. The shipping description below may not represent requirements for all modes of transportation, packaging, shipping methods or locations.

<b>KLASIPIKASYON NG DOT</b>	Hindi regulado
ANGKOP NA PANGALAN PARA SA SHIPPING	Hindi naaangkop
URI NG PANGANIB (HAZARD CLASS)	Hindi naaangkop
U.N. NUMBER	No data available
PACKING GROUP	Hindi naaangkop
*****	*****
<b>ICAO/IATA CLASSIFICATION</b>	Hindi regulado
ANGKOP NA PANGALAN PARA SA SHIPPING	Hindi naaangkop
URI NG PANGANIB (HAZARD CLASS)	Hindi naaangkop
U.N. NUMBER	Hindi naaangkop
PACKING GROUP	Hindi naaangkop
*****	*****
<b>IMO/IMDG KLASIPIKASYON</b>	Hindi regulado
ANGKOP NA PANGALAN PARA SA SHIPPING	Hindi naaangkop
URI NG PANGANIB (HAZARD CLASS)	Hindi naaangkop
U.N. NUMBER	Hindi naaangkop
PACKING GROUP	Hindi naaangkop
FLASH POINT	Hindi nauukol
MARINE POLLUTANT NAME	No data available
IMO MFAG	See Tables 1-15 based on symptoms.

The information provided herein may not include the impact of additional regulatory requirements (eg, for materials meeting the definition of a hazardous waste under RCRA, hazardous substances under CERCLA, and/of marine pollutants under CWA or other similar federal, state or local laws) or any associated exceptions or exemptions under regulations applicable to the transport of this material.

**15. IMPORMASYON UKOL SA REGULASYON**

---

TSCA	Not on TSCA Inventory and shall not be entered into commerce. It is to be
------	---

used solely for research and development purposes under the supervision of a technically qualified individual.

FDA

Food Contact Notification (FCN) 794

## **16. IBA PANG IMPORMASYON**

---

---

SDS Date	26-March-2018
FOR INFORMATION CONTACT (BUSINESS HOURS)	Philippines: Inter-National Starch, Inc. Customer Service: +63-2-837-1791 Ext. 108

Ang ibinigay na impormasyon at ang mga rekomendasyon na ginawa dito ay umaaplay lamang sa ating (mga) produkto at hindi pinagsama sa ibang (mga) produkto. Ang mga ito ay batay sa aming pagsasaliksik at sa mga datos mula sa ibang mapagkakatiwalaang imporma