



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

## PURITY 4

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

PANGALAN NG PRODUKTO PURITY 4  
modified food starch  
Mungkahing gamit Minumungkahi para gamitin sa nakakaing produkto.

#### Supplier

Ingredion Philippines, Inc.  
Unit 5B Suntree Tower, #13 Meralco Avenue  
Ortigas Center, Pasig City 1605,  
Philippines  
Tel : +63-2-650-3081 (business hours)

#### Gumagawa

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

#### OVERVIEW NG EMERHENSIYA

Possible physical irritant from dust particles. Potential for dust explosion.

Puti Pulbos. Starch Amoy

MATA Maaring magasgas ang ibabaw ng mata at maging sanhi ng mekanikal na iritasyon.

KONTAK SA BALAT Hindi nakaka-irita.

PAGLANGHAP Ang produkto na ito ay maaring bumuo ng alikabok na nakakabuwisit, na dapat

PAGLUNOK panatilihin sa ibaba ng time weighted average na 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Hindi mapanganib kapag karaniwan ang paggamit sa industriya.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

---

KEMIKAL NA PAMILYA	Modified Starch		
KOMPONENTE		BILANG NG CAS	CONCENTRAÇÃO
Walang nai-classified bilang mapanganib sa ilalim ng Mga Regulasyon ng GHS.			

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

---

MATA	Tubigan ng eyewash solution o malinis na tubig hanggang mawala ang sakit.
SKIN CONTACT	Hugasan ang balat ng sabon at tubig.
PAGLANGHAP	Tanggalin ang pasyente mula sa pagkalantad.
PAGLUNOK	Hindi naaangkop.

### 5. MGA HAKBANG SA PAGPATAY NG SUNOG

---

SUMISIKLAB NANG MAG-ISA (AUTOIGNITION)	Wala
FLASH POINT	Wala
MGA PAMATAY-SUNOG	CO <sub>2</sub> ; Tuyo na kemikal; Foam; Abuabo ng tubig (Water Fog)
MGA TANGING PAMAMARAAN UPANG PATAYIN ANG SUNOG	Walang mga kinakailangang tanging pamamaraan.
MGA PANGANIB NG SUNOG AT PAGESABOG	Ang pinaka-mababang temperatura ng pagsiklab (ignition temperature) ng ulap ng alikabok (dust cloud) - mga 390 C. Ang pinaka-mababang explosive concentration - mga 80 mg/l. Ang pinaka-mababang enerhiya upang sumiklab ang ulap sa pamamagitan ng de-korye
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 PAGESABOG (LOWER EXPLOSION LIMIT (%))	No data available
MATAAS NA HANGGANAN NG PAGESABOG (UPPER EXPLOSION LIMIT (%))	No data available

### 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. Magwalis at magpala papasok sa mga drum ng basura. 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	Naaangkop ang mga pangkaraniwang pag-iingat para sa paghawak ng mga kemikalya.

SENSITIVITY SA STATIC ELECTRICITY	Hindi
SPECIAL SENSITIVITY	Wala
SENSITIVITY SA MEKANIKONG EPEKTO (MECHANICAL IMPACT)	Oo

## **8. MGA PAMAMAHALA SA PAGKALANTAD /PANSARILING PROTEKSYON**

No data available

MGA PANGANGAILANGAN SA BENTILASYON	Pangkalahatan.
MGA PANGANGAILANGAN SA PROTEKSYON SA MATA	Safety glasses para sa mga kemikal
MGA PANGANGAILANGAN SA GUWANTES	Hindi naaangkop.
MGA PANGANGAILANGAN SA KASUOTAN	Hindi naaangkop.
PAGPALIT/PAGTANGGAL NG KASUOTAN	Wala
MGA PANGANGAILANGAN SA PAGHUGAS	Maghugas bago kumain, uminom, o gumamit ng toilet.
MGA PANGANGAILANGAN SA RESPIRATOR	Maskara para sa alikabok (dust mask) na inaprubahan ng NIOSH.

## **9. MGA PISIKAL AT KEMIKAL NA KATANGIAN**

PURONG SANGKAP O HALO (MIXTURE)	Puro
PISIKAL NA ANYO	Pulbos.
KULAY	Puti
AMOY	Starch
HANGANAN NG AMOY (ODOR THRESHOLD)	Wala
MOLECULAR WEIGHT	> 10000
ANG PH, SA PAGKAKITA (AS IS)	Wala
pH SA (1%) NA SOLUSYON	Humigit-kumulang 6
OXIDIZING PROPERTIES	Hindi nauukol
BOILING POINT	Wala
MELTING/FREEZING POINT	Wala
KUNG MATUTUNAW SA TUBIG	Hindi nalulusaw
PARTITION COEFFICIENT (n-octanol/tubig)	Wala
VISCOSITY	Wala
SPECIFIC GRAVITY (TUBIG=1)	1.5
EVAPORATION RATE	Wala
VAPOR PRESSURE (mmHg)	Wala
VAPOR DENSITY (hangin = 1)	Wala
VOLATILES	Wala
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	Hindi nauukol
SUMISIKLAB NANG MAG-ISA (AUTOIGNITION)	Wala
FLASH POINT	Wala

## **10. ANG PAGIGING MATATAG AT ANG REACTIVITY**

PAGIGING MATATAG	Matatag
------------------	---------

PURITY 4

Pahina ng 3 ng 6

Ilimbag ang petsa: 28-October-2020

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 MAPANGANIB NA MGA PRODUKTO NG DECOMPOSITION	Walang nalalaman 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.
MAPANGANIB NG MGA KONDISYON NG POLYMERIZATION	Ang mapanganib na polimerisasyon ay hindi mangyayari.
REACTIVITY	Not expected to be reactive

## **11. TOKSIKOLOHIKAL NA IMPORMASYON**

RUTA NG PAGPASOK Kontak sa mata; Kontak sa balat; Paglanghap; 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.

### **TOXICOLOGY NG PRODUKTO**

IMPORMASYON TUNGKOL SA PRODUKTO No data available

### **ACUTE (SHORT TERM) EFFECTS OF EXPOSURE**

EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE Malamang na hindi magiging sanhi ng nakapipinsala na mga epekto kapag ginamit sa mga nirerekomandang kondisyon ng paghawak at paggamit.

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

MGA EPEKTO NG MATAGAL O PATULOY NA PAGKALANTAD Ang produkto na ito ay tinuturing na hindi nakalalason. Nirerekomenda ang paggamit ng mahusay na mga kaugalian sa kalinisan sa industriya (industrial hygiene).

TARGET ORGANS 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 Walang itinatag TOXICITY)

**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	Not applicable
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	Wala
MARINE POLLUTANT NAME	Wala
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	Ang produktong ito ay ginawa bilang pagsunod sa lahat ng mga probisyon ng Toxic Substances Control Act, 15 U.S.C. 2601 et. seq.
FDA	21CFR172.892.

## 16. IBA PANG IMPORMASYON

---

SDS Date	02-August-2019
FOR INFORMATION CONTACT (BUSINESS HOURS)	Philippines: Ingredion Philippines, Inc. Customer Service: +63-2-650-3081

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