



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

NATIONAL 77-1760

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

PANGALAN NG PRODUKTO NATIONAL 77-1760  
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 Incorporated  
5 Westbrook Corporate Center  
Westchester, Il. 60154  
United States of America

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  
PAGLANGHAP

Hindi gaanong nakalalason (low order of toxicity).  
Ang produkto na ito ay maaring bumuo ng alikabok na nakakabuwisit, na dapat panatilihin sa ibaba ng time weighted average na 10 mg/m<sup>3</sup>.

PAGLUNOK

Murang pagkakalason sa bibig.

### 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

Tanggalin ang mga bagay sa pamamagitan ng pagtubig gamit ang eyewash solution o malinis na tubig, habang hinahawakang nakabukas ang mga mata. Kung magkaroon ng mga sintomas, kumuha ng medikal na atensyon.

SKIN CONTACT

Hugasan ang balat ng sabon at tubig.

PAGLANGHAP

Ilabas sa sariwang hangin. Kumuha ng medikal na atensyon kung nananatili ang iritasyon.

PAGLUNOK

Walang kinakailangan.

### 5. MGA HAKBANG SA PAGPATAY NG SUNOG

---

SUMISIKLAB NANG MAG-ISA (AUTOIGNITION)

Wala

FLASH POINT

Wala

MGA PAMATAY-SUNOG

Tuyo na kemikal; CO<sub>2</sub>; Abuabo ng tubig (Water Fog); Foam

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) ay mga 390 C. Ang pinaka-mababang explosive concentration - mga 62 mg/l. Ang pinaka-mababang enerhiya upang sindihan ang ulap sa pamamagitan ng de-koryen

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

Kailangang sundin ang mga karaniwang pag-iingat para sa “nakakabuwisit na alikabok”. Iwasan ang matagalang paglanghap ng alikabok. Walisin o i-vacuum at ilagay sa angkop na lalagyan upang maitapon.

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  
PAGHAWAK o PAGGAMIT/PAG-IMBAK

Para sa paligid.  
Naaangkop ang mga pangkaraniwang pag-iingat para sa paghawak ng mga kemikalya.

SENSITIVITY SA STATIC ELECTRICITY

Hindi

SPECIAL SENSITIVITY SENSITIVITY SA MEKANIKONG EPEKTO (MECHANICAL IMPACT) IBA PANG MGA PAG-IINGAT	Wala Oo  Mag-ingat upang bawasan na magka-alikabok kapag normal ang mga kondisyon ng paggamit. Iwasan ang pamamahagi (dispersal) ng pulbos sa hangin. Iwasan ang maipon ang pulbos sa mga ibabaw.
---	---

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

---

No data available

MGA PANGANGAILANGAN SA BENTILASYON	Pangkalahatan.
MGA PANGANGAILANGAN SA PROTEKSYON SA MATA	Nirerekomenda ang safety glasses.
MGA PANGANGAILANGAN SA GUWANTES	Ang guwantes ay hindi karaniwang kinakailangan para sa mga inaasahang kondisyon ng paggamit.
MGA PANGANGAILANGAN SA KASUOTAN	Hindi naaangkop.
PAGPALIT/PAGTANGGAL NG KASUOTAN	Hindi karaniwang kinakailangan.
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
HANGGANAN 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	Nalulusaw
PARTITION COEFFICIENT (n-octanol/tubig)	Wala
VISCOSITY	Hindi nauukol
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
SUMSIKLAB NANG MAG-ISA (AUTOIGNITION)	Wala
FLASH POINT	Wala

## 10. ANG PAGIGING MATATAG AT ANG REACTIVITY

---

PAGIGING MATATAG STABILITY DETAIL	Matatag 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 REACTIVITY	Ang mapanganib na polimerisasyon ay hindi mangyayari.  Not expected to be reactive

## 11. TOKSIKOLOHIKAL NA IMPORMASYON

---

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

**NAKAKA-KANSER**      IARC                                      NTP Carcinogen                                      OSHA Substance Specific Regulation

**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 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	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	11-September-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