

Issuing Petsa 2020-11-18

Petsa ng Pagwawasto 2024-09-24

Pagbabago Bilang 2.7

Bahagi 1: Pagkakakilanlan ng materyal/pinaghalong materyal at ng kompanya/ gawain

Pangkilala sa Produkto

Pangalan Ng Produkto PP Homopolymer

Iba pang mga paraan ng pagkakakilanlan

(Mga) Code ng Produkto

5E16S, Amppleo 1025MA, BH-50, CP1000A, CP1200B ,CP250H ,CP350WV, CP360H, D022D2, D036W6, D040A, D080T, D115A, D130C, D180A2, D180M, D218.00, DH362.01, DH383.01, DH789.01, F006EC2, F008F, F013M, F020HC, F030HC, F080HC, F1000HC, F1000HC2, F165HC, F180A, F2700HC, F350HC, F350HC2, FF030F2, FF035C, FP650WV, FPT300F, FPT350WV3, FT120W2, FT120WB2, FT120WV, FT140WV, FT200WV, FT200WV2, GH12, GH12V, GH20, GH20V, GH35, GH4, H 103, H 105, H 107, H 117, H 118, H 125, H 130, H 155, H 201, H 202HC, H 203, H 214, H 216, H 301, H 401, H 501HC, H 502HC, H 503, H 503HS, H 504XP, H 603, H 604, H 605, H 606, H 611, H 614, H357-09RSB, H502-25RG, H521, H7058-25R, H734-52RNA, H734- 52RNA2, HEM350B, HP 427J, HP 500D, HP 500P, HP 502H, HP 523J, HP 550R, HP 648S, HSP165G, HSP165LG, HSP250NA, INSPIRE 215, INSPIRE 252, INSPIRE™ 6021N, INSPIRE™ 6022N, INSPIRE™ 6023N, INSPIRE™ 6023PN, INSPIRE™ 6025, INSPIRE™ 6025N, JE 6190, KM 6150HC, LGF7600, LGF7600 OC, LGF7900, PD 943XP, PF 260GQ, PF225GQ, PF33, PF350GQ, PG 480, PG35L, PG480, PG80Q, PH 0130, PH 0950, PH 0952, PM25, PM25HN, PM47N, PROXESS H33, PT400NA, Widespec, ZS-751.

Mga kasingkahulugan 1-Propene, Homopolymer

Nirerekomandang paggamit ng kemikal at mga restriksiyon sa paggamit

Nirerekomandang paggamit Polymer na mga preparasyon at compound

Mga detalye ng tagatustos

Tagapagtustos

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561, Complexo Petroquímico de Camaçari
Camaçari, BA, CEP: 42810-000

Braskem Netherlands BV
Weena 238-240, 9th Floor Tower C
NL - 3012NJ- Rotterdam, Netherlands
Tel: +31 10 798 5002

Braskem America, Inc.
1735 Market Street
Philadelphia, PA 19103-7583
Tel: (800) 396 - 5252

Numero ng telepono kung may hindi inaasahang pangyayari

Telepono na pang-emergency +1 703 527 3887 (CHEMTREC International)
CHEMTREC Philippines: 1-800-815-308

Bahagi 2: Pagkakakilanlan ng mga panganib

Kaurian ng materyal o pinaghalong mga materyal

Mga bahagi ng tatak

Mga pahayag ng peligro

Hindi nauri

Mga iba pang panganib

Espesyal na panganib sa pagkakadulas sa pamamagitan ng pagtagas/pagtapon ng produkto. Maaaring makalikha ng mga electrostatic charge habang hinahawakan. Kung may malikhang maliliit na partikulo habang pinoproseso o hinahawakan, ang produktong ito ay maaaring mamuo ng mga nasusunog na konsentrasyon ng alikabok sa hangin.

Bahagi 3: Kabuuan/ impormasyon sa mga sangkap

Sustansiya

Hindi angkop

Halo

Pangkaraniwang pangalan

PP Homopolymer

Mga kasingkahulugan

1-Propene, Homopolymer

Pangalan ng kemikal	CAS No	Bigat-%
Polypropylene 9003-07-0	9003-07-0	98-100

Bahagi 4: Mga hakbang sa pagbibigay pang-unang lunas

Paglalarawan ng mga kinakailangan na pamamaraan sa pangunang lunas

Paglanghap

Ilikas sa may sariwang hangin. Ang tulong medikal ay kinakailangan kung ang makikitang sintomas ay walang dudang dulot ng paglanghap.

Paglapat sa balat

Hugasan ang balat sa pamamagitan ng sabon at tubig. Kumuha ng atensiyong medikal kung magkaroon ng iritasyon at manatili ito. Matapos malapat ang produktong tunaw, mabilis na palamigin ang bahagi ng balat sa malamig na tubig. Kinakailangan ang tulong na medikal sa pagtanggali ng tinunaw na materyal na namuo sa balat.

Kontak sa mata

Banlawan nang husto gamit ang maraming tubig, pati sa ilalim ng talukap ng mata. Kumuha ng atensiyong medikal kung magkaroon ng iritasyon at manatili ito.

Pagkain

HUWAG piliting sumuka. Linisin ang bibig gamit ang tubig at matapos ay uminom ng madaming tubig. Huwag magbigay ng anuman sa pamamagitan ng bibig sa taong walang malay. Kumonsulta sa manggagamot kung kailangan.

Mga pinaka-importanteng sintomas at epekto

Ang alikabok ng produkto ay maaaring nakakairita sa mga mata, balat at sistemang respiratoryo.

Paalala sa mga manggagamot

Gamutin ayon sa sintomas.

Bahagi 5: Mga hakbang sa pagsugpo ng sunog**Angkop na pamamaraang pampatay**

Angkop na pamamaraang pampatay CO₂, dry chemical, tuyong buhangin, alcohol-resistant na bula. Winisik na tubig o ulap.

Hindi angkop na pamamaraang pampatay Huwag gumamit ng buong agos ng tubig dahil baka ikalat nito ang apoy.

Tiyak na mga peligrong nagmumula sa kemikal

Tiyak na mga peligrong nagmumula sa kemikal Iwasang makagawa ng alikabok. Ang pinong alikabok na nakapalaganap sa hangin ay maaaring magsindi. Ang mga pulbos, alikabok, pinagtasahan, pinagbutasan o pinagputulan ay maaaring sumabog o masunog na may marahas na pagsabog.

Mga sadyang kilos pamproteksiyon para sa mga bumbero

Espesyal na kagamitang pamproteksiyon para sa mga bumbero Ang mga bumbero ay dapat magsuot ng self-contained breathing apparatus at buong firefighting turnout gear. Gumamit ng personal na pamproteksiyong kagamitan.

Bahagi 6: Mga hakbang sa pagkakaroon ng di-sinasadyang paglabas o pagtapon ng mapanganib na usok o likido**Mga pansarileng pag-iingat, kagamitang panangqalang at mga pamamaraan kung may di inaasahang pangyayari**

Mga personal na pag-iingat Siguruhin ang sapat na bentilasyon. Iwasang makagawa ng alikabok. Iwasang malapat sa mata. Gumamit ng personal na kagamitang pamproteksiyon ayon sa kinakailangan. Huwag langhapin ang alikabok. ALISIN lahat ng panggagalingan ng sindi (bawal manigarilyo, mga kislap o apoy sa malalapit na lugar). Gawin ang mga paraang pag-iingat laban sa static discharge.

Para sa mga tumutugon sa emergency Gumamit ng personal na proteksiyon na minungkahi sa Seksiyon 8.

Mga pag-iingat sa kapaligiran Tignan ang Seksiyon 12 para sa karagdagang Impormasyong Ekolohikal.

Mga paraan sa paglilinis Iwasan ang higit pang tagas o pagtapon kung ligtas gawin ito. Iwasan magkaroon ng ulap na alikabok. Kunin sa pamamagitan ng inert, mahalumigmig at hindi nasusunog na materyal sa pamamagitan ng kagamitang hindi lumilikha ng kislap at ilagay sa sisidlang may maluwag na takip para itapon sa kinalaunan. Pulutin at ilipat sa mga sisidlang may angkop na etiketa.

Paghadlang sa pangalawang peligro Ganap na linisin ang mga kontaminadong bagay at lugar alinsunod sa mga regulasyong pangkapaligiran.

Bahagi 7: Pamamahala at Pag-iimbak

Paghawak Hawakan ayon sa mabuting kasanayan sa industrial hygiene at safety. Siguruhin ang sapat na bentilasyon. Iwasang makagawa ng alikabok. Huwag langhapin ang alikabok. Iwasang malapat sa mata. Ang produktong ito ay hindi madaling dinadaluyan ng kuryente at maaaring mapuno ng static electricity. Kapag naipon ang sapat na charge, maaaring mangyari ang

pagsindi ng mga halong madaling masunog. Para mabawasan ang potensiyal ng static discharge, gumamit ng mga wastong pamamaraan ng bonding at grounding. Ang mga lumilipad na alikabok ay may potensiyal sumabog. Iwasan ang makabuluhang dami mga deposito ng materyal, lalo na sa mga pahalang na kalatagan, na maaaring lumipad at bumuo ng mga nasusunog na ulap ng alikabok at maaaring makaambag sa mga secondary explosion. Ang mga operasyon sa paghawak at pagproseso ay dapat gawin sang-ayon sa "best practices" (hal. NFPA-654).

Pagtatago

Itago sa malamig, tuyong lugar malayo sa mga potensyal na pagmumulan ng init, bukas na apoy, sinag ng araw o ibang mga kemikal. Panatiliing nakasara ang sisidlan kapag hindi ginagamit. Panatiliin sa lugar na may mga sprinkler.

Mga hindi magkabagay na materyal Walang batid ayon sa impormasyong ibinigay.

Bahagi 8: Mga Pampapapigil sa Pagkalantad/proteksyon pamsarile

Mga parametro sa pagkokontrol**Mga exposure guideline.**

Pangalan ng kemikal	Japan Society of Occupational Health	Tsina	Hong Kong	Indonesiya	Malaysia
Polypropylene	-	TWA: 5 mg/m ³ total dust	-	-	-

Pangalan ng kemikal	Pilipinas	Singapore	OEL	Taiwan	Thailand
Polypropylene	-	-	-	-	-

Pangalan ng kemikal	Vietnam	New Zealand	Australia	European Union	ACGIH TLV
Polypropylene	-	-	-	-	-

Mga biological occupational exposure limit

Walang makukuhang datos.

Mga angkop na engineering control**Mga engineering control**

Siguraduhin na ang mga eyewash station at safety shower a malapit sa lokasyon ng lugar sa trabaho. Tiyakin na ang mga dust-handling system (tulad ng mga exhaust duct, dust collector, lalagyan, at kagamitan sa pagproseso) ay nakadiseno sa paraang maiiwasan ang pagpunta ng alikabok sa pook gawaan (i.e., walang tagas mula sa mga kagamitan). Inirerekomenda na ang lahat ng mga kagamitan para sa pagkontrol ng alikabok tulad ng lokal na exhaust ventilation at mga material transport system na nabibilang sa paghahawak ng produktong ito ay may explosion relief vent o explosion suppression system o kapaligiran na oxygen deficient.

Mga pansariling pamamaraan pamproteksyon, kagaya ng personal na gamit pamproteksyon**Proteksiyong pang-respiratoryo**

Walang kailangang protektibong kagamitan sa ilalim ng karaniwang kondisyon ng paggamit. Kung ang exposure limit ay mahigitan or makaranas ng iritasyon, maaaring kailangan ng bentilasyon at paglisan sa lugar. Ang klase ng filter ay dapat angkop para sa pinakamataas na konsentrasyon ng kontaminasyon (gas/singaw/erusal/mga partikulo) na maaaring idulot ng paghahawak ng produkto. Kumunsulta sa industrial hygienist para alamin ang angkop na proteksiyong pang-respiratoryo para sa tukoy na paggamit ng materyal na ito. Dapat sumunod sa isang programang pamproteksyong respiratoryo na alinsunod sa lahat ng mga angkop na regulasyon kailanman may kondisyon sa pook ng paggawa na nangangailangan ng paggamit ng isang respirator.

Proteksiyon sa mata/mukha

Magsuot ng safety glasses na may side shield (o goggles). Tuwing may mainit na

	pagpoproseso: Tight sealing na safety goggles. Kung may peligro sa kontak: Pang-protektang pananggalang sa mukha.
Proteksiyon sa kamay	Mga guwantes na lumalaban sa init ang nirerekomandang gamitin kapag humahawak ng mga tunaw na materyal.
Proteksiyon sa balat at katawan	Magsuot ng angkop na pamproteksiyong damit. Damit na may mahabang manggas. Mga protektibong sapatos o botas. Tuwing may mainit na pagpoproseso:
<u>Pamamaraang Pang-kalinisan</u>	Hawakan ayon sa mabuting kasanayan sa industrial hygiene at safety. Huwag langhapin ang alikabok. Huwag kumain, uminom o manigarilyo kapag ginagamit ang produktong ito. Alisin ang kontaminadong damit at labhan bago muling gamitin. Iminumungkahi ang regular na paglilinis ng kagamitan, lugar ng trabaho at damit pangtrabaho.

Bahagi 9: Mga Katangian Pisikal at Kimikal

Kaalaman sa mga mahahalagang katangiang pisikal at kimikal

Itsurang	Mga pellet, mga butil-butit
Pisikal na kalagayan	Solido
Kulay	Maputi hanggang halos puti
Amoy	Walang amoy; Banayad
Threshold sa amoy	Walang nakahandang impormasyon

Pag-aari

pH	<u>Mga halaga</u> Walang makukuhang datos
Melting point / freezing point	160 - 170 °C / 320 - 338 °F
Inisyal na boiling point at boiling range	Walang makukuhang datos
Flash point	Walang makukuhang datos
Evaporation rate	Walang makukuhang datos
Pagiging mapaniklab	Walang makukuhang datos
Flammability Limit sa Hangin	
Mga upper flammability o explosive limit	Walang makukuhang datos
Mga lower flammability o explosive limit	Walang makukuhang datos
Vapor pressure	Walang makukuhang datos
Vapor density	Walang makukuhang datos
Relative density	0.9 - 0.92
Solubility sa tubig	Walang halaga
(Mga) Solubility	Walang makukuhang datos
Partition koefisyent	Walang makukuhang datos
Temperatura ng autoignition	Walang makukuhang datos
Decomposition temperature	Walang makukuhang datos
Kinematic viscosity	Walang makukuhang datos
Dynamic viscosity	Walang makukuhang datos

Iba pang kaalaman

Mga katangiang esplosibo	Walang nakahandang impormasyon.
Mga katangian sa pag-o-oxidize	Walang nakahandang impormasyon.
Softening point	Walang nakahandang impormasyon
Molecular na timbang	Walang nakahandang impormasyon
VOC Content (%)	Walang nakahandang impormasyon
Liquid Density	Walang nakahandang impormasyon
Bulk density	Walang nakahandang impormasyon

Bahagi 10: Katatagan at Pagkakaroon ng Epekto

<u>Katatagan</u>	Matatag sa ilalim ng mga normal na kondisyon.
------------------	---

<u>Pagkakaroon ng reaksiyon</u>	Wala sa ilalim ng normal na kondisyon ng paggamit.
Pagkasensitibo sa mekanikal na impact	Wala.
Pagkasensitibo sa estatikong discharge	Wala.
Maaaring mangyaring mapanganib na reaksiyon	Wala sa ilalim ng normal na pagproseso.
<u>Mga kondisyon na iwasan</u>	Labis na init. Pagpapainit sa hangin. Pagkabuo ng alikabok.

Mga hindi magkabagay na materyal Walang batid ayon sa impormasyong ibinigay.

Mga mapanganib na produkto kapag nasisira Ang mga produkto ng dekomposisyon ay nakasalalay sa temperatura, pagkalantad sa hangin, at pagkakaroon ng iba pang mga sustansya. Ang pagproseso ay maaaring magpakawala ng mga nakakairitang usok, haluang olefinic at paraffinic, carbon monoxide, at carbon dioxide. Kabilang sa mga mga potensyal na produkto ng thermal na dekomposisyon ang mga labing aldehyde (kasama ang formaldehyde), alcohol, organikong asido, at hydrocarbon.

Bahagi 11: Kaalaman sa Toksikolohiya

Impormasyon hinggil sa mga pinakamaaaring daan ng pagkalantad

Paglanghap	Maaring magdulot ng iritasyon sa daluyan ng hangin.
Kontak sa mata	Ang kontak ng alikabok sa mga mata ay maaaring magdulot ng mekanikal na iritasyon.
Paglapat sa balat	Ang kontak sa alikabok ay maaaring maging sanhi ng mekanikal na iritasyon o pakatuyo ng balat.
Pagkain	Maaaring magdulot ng iritasyon sa bibig, lalamunan at tiyan.
<u>Mga sintomas</u>	Walang nakahandang impormasyon.

Malubhang pagkalason

Mga numerong sukat ng pagiging nakakalason - Impormasyon ng Produkto

Ayon sa mayroong datos, ang pamantayan ng klasipikasyon ay hindi natugunan

- 100 % ng halo ay binubuo ng (mga) sangkap na hindi batid ang acute oral toxicity
- 100 % ng halo ay binubuo ng (mga) sangkap na hindi batid ang acute dermal toxicity
- 100 % ng halo ay binubuo ng (mga) sangkap na hindi batid ang acute inhalation toxicity (gas)
- 100 % ng halo ay binubuo ng (mga) sangkap na hindi batid ang acute inhalation toxicity (singaw)
- 100 % ng halo ay binubuo ng (mga) sangkap na hindi batid ang acute inhalation toxicity (alibabok/ulap)

Tignan ang seksiyon 16 para sa mga salita at daglat

Hindi gumagaling (pang-matagalan) na pagkalason

Pagkasira ng balat/iritasyon	Ayon sa mayroong datos, ang pamantayan ng klasipikasyon ay hindi natugunan.
Malubhang pinsala sa mata/iritasyon	Ayon sa mayroong datos, ang pamantayan ng klasipikasyon ay hindi natugunan.

Pagkasensitibo ng sistemang respiratoryo o balat	Ayon sa mayroong datos, ang pamantayan ng klasipikasyon ay hindi natugunan.
Germ cell mutagenicity	Ayon sa mayroong datos, ang pamantayan ng klasipikasyon ay hindi natugunan.
Carcinogenicity	Hindi nagalalaman ng mga sangkap na mataas sa inuulat na dami na nakalista bilang sanhi ng kanser.

Pangalan ng kemikal	IARC
Polypropylene	Group 3

Simbolo

IARC (International Agency for Research on Cancer) Group 3 - Hindi Mauri Ayon sa Kakayahang Maging Sanhi ng Kanser sa Tao

Reproductive toxicity	Ayon sa mayroong datos, ang pamantayan ng klasipikasyon ay hindi natugunan.
STOT - minsang pagkalantad	Walang nakahandang impormasyon.
STOT - paulit-ulit na pagkalantad	Walang nakahandang impormasyon.
Peligrong mahigop sa baga	Walang kinikilala sa mga sangkap bilang peligro sa pagkalahap.

Bahagi 12: Kaalaman sa Ekolohiya

<u>Ecotoxicity</u>	Ang materyal na nasa anyong pellet o bead ay maaaring magdulot sa mekanikal na paraan ng mga di ninanais na epekto kung makain ng mga ibong nakatira sa tubig o akwatikong buhay. Iwasang mapakawalan sa kapaligiran. .
Hindi kilalang pagkalasong akuwatiko	0 % ng halo ay nagtataglay ng/mga sangkap na hindi tukoy ang panganib na dulot sa akwatikong kapaligiran.
<u>Pamamalagi at kakayahang masira</u>	Ang hindi nalulusaw sa tubig na solidong polymer na ito ay inaasahang walang kilos kapag nasa kapaligiran. Inaasahan ang photodegradation sa kaibabawan kapag nalantad sa sinag ng araw. Walang inaasahang mamamalas na biodegradation.
<u>Bioaccumulation</u>	Walang datos para sa produktong ito.
<u>Kilos sa lupa</u>	Walang nakahandang impormasyon.
<u>Mga iba pang nakasasamang epekto</u>	Walang nakahandang impormasyon.

Bahagi 13: Mga Konsiderasyon sa Pagtatapon

Mga paraan sa pagtatapon

Basura mula sa mga tira/hindi nagagamit na mga produkto	Itapon alinsunod sa mga lokal na regulasyon. Itapon ang mga basura alinsunod sa mga lehislayong pangkapaligiran.
Kontaminadong pakete	Itapon ang mga laman/sisidlan ayon sa mga lokal na regulasyon. Huwag itapon kasama ang mga basura mula sa bahay. Huwag ipaanod papunta sa kanal. Huwag hayaang makapasok sa surface water o mga padaluyan.

Bahagi 14: Kaalaman sa Transportasyon

IMDG Hindi nasa ilalim ng regulasyon

IATA Hindi nasa ilalim ng regulasyon

Bahagi 15: Kaalaman sa Regulasyon

Mga panuntunan sa kaligtasan, kalusugan at kapaligiran/batas na tumutukoy para sa materyal o pinaghalong mga materyal

Mga Internasyonal na Regulasyon

Ang Rotterdam Convention Hindi angkop

Bahagi 16: Mga iba pang Kaalaman

Issuing Petsa 2020-11-18

Petsa ng Pagwawasto 2024-09-24

Tala ng pagwawasto Unang Pagpapakawala.

Key o legend sa mga abbreviation at mga acronym na ginamit sa papel ng datos ng kaligtasan

Simbolo Seksiyon 8: MGA KONTROL SA PAGKALANTAD/PERSONAL NA PROTEKSIYON

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Hangganan	Maksimum na limit ng halaga	*	Designation ng balat
C	Carcinogen		

Mga pinakamahalagang sanggunian at pinagmulan ng panitikan para sa mga datos na ginamit sa pagtipon ng SDS

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
Pangasiwaan ng Kaligtasan ng Pagkain ng Europa (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Pahayagan ng Pananaliksik ng Pagkain (Food Research Journal)
Database ng Mapanganib na Sustansya
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Japan GHS Klasipikasyon
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) ng Australia
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
Pambansang Programa sa Dalublasunan (NTP)
Database ng Pag-uuri at Impormasyon ng Kemikal ng New Zealand (CCID)
Mga Paglalathala ng Organisasyon para sa Pagtutulungan at Pag-unlad sa Ekonomiya ng Kapaligiran, Kalusugan at Kaligtasan
Programa ng Organisasyon para sa Pagtutulungan at Pag-unlad sa Ekonomiya ng mga Kemikal na Ginagawa sa Malakihang Bulto
Tangkas ng mga Datos ng Impormasyon ng Pagsasala ng Organisasyon para sa Pagtutulungan at Pag-unlad sa Ekonomiya
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Pandaigdigang Organisasyon sa Kalusugan

Pagtanggi

Ang impormasyon na nakatakda sa Listahan ng Datos Pangkaligtasan ng Materyal ay tama sa abot ng aming kaalaman, impormasyon at paniniwala sa araw ng pagkalathala nito. Ang impormasyon na ibinigay ay ginawa bilang patnubay lamang sa ligtas na paghawak, paggamit, pagproseso, pagtago, paghatid, pagtapon at pagpapakawala at hindi itinuturing na warranty o pagtiyak sa kalidad. Ang impormasyon ay kaugnay lamang sa materyal na tiniyak at maaaring walang bisa sa ganoong materyal na ginamit sa kombinasyon ng anumang ibang materyal o anumang proseso, maliban kung tiniyak sa teksto

Hangganan ng Sheet ng Datos sa Kaligtasan