

## 1. Pagkilala

<b>Ghs Product Identifier</b>	<b>Blank</b>
<b>Iba Pang Mga Paraan Ng Pagkakakilanlan</b>	
Code Ng Produkto	Part #: 930001
<b>Nirerekomandang Paggamit Ng Kemikal At Mga Restriksiyon Sa Paggamit</b>	
Iminumungkahing Paggamit	Sample.
Nirerekomandang Restriksiyon	Walang Batid.
<b>Impormasyon Ng Gumagawa/importer/supplier/distributor</b>	
<b>Tagatustos</b>	Eagle Wings Enterprises
Direksiyunan	L1 B4 Cypress St., Town & Country Executive Village, 1870 Mayamot, Antipolo City, Pilipinas
Telepono	+63 24-77-13-83
FAX	+63 26-82-07-51
Numero Ng Teleponong Pang-emergency	CHEMTREC
	Us: 1-800-424-9300, International: +1 703-527-3887

## 2. Pagkilala Sa (Mga) Peligro

<b>Mga Peligrong Pisikal</b>	Hindi Nauri.
<b>Mga Peligrong Pangkalusugan</b>	Carcinogenicity (Kalagayan Ng Pagkakasanhi Ng Kanser) (paglanghap) Fpol (paglanghap)
	Kategorya 1A Kategorya 2 Or Pangalawang Kategorya (Baga, Sistemang Respiratoryo)
<b>Mga Peligrong Pangkapaligiran</b>	Hindi Nauri.
<b>Mga Elemento Ng Etiketa</b>	



<b>Salitang Pang-signal</b>	Panganib
<b>Pahayag Ng Panganib</b>	Maaaring mabunga ng kanser kapag nalanghap. Maaaring magdulot ng pinsala sa mga bahagi ng katawan (Baga, Sistemang Respiratoryo) sa matagalan o paulit-ulit na paglanghap.
<b>Pahayag Pag-iingat</b>	
<b>Pag-agap</b>	Alamin ang mga espesyal na instruksiyon bago gamitin. Huwag hahawakan hanggat hindi nababasa at naiintindihan ang lahat ng mga pag-iingat pangkaligtasan. Huwag lalanghapin ang alikabok. Magsuot ng protektibong guwantes/protektibong damit/proteksiyon sa mata/proteksiyon sa mukha.
<b>Pag-tugon</b>	KUNG malantad o nababalisa: Kumunsulta o kumuha ng atensiyong medikal.
<b>Pag-iimbak</b>	Itago na nakakandado.
<b>Pagtatapon</b>	Itapon ang mga laman/lalagyan ayon sa regulasyong pang-lokal/rehiyon/nasyonal/internasyonal.
<b>Iba Pang Peligro Na Hindi Nagreresulta Sa Pag-uuri</b>	Walang Batid.
<b>Karagdagang Impormasyon</b>	Wala.
<b>Pambansa/lokal Na Impormasyon</b>	Ang Safety Information Sheet Chemicals ng mapanganib na kemikal ay maaaring makuha sa telepono, email o website ng kumpanya.

## 3. Komposisyon/impormasyon Tungkol Sa Mga Sangkap

### Mga Sustansiya

Pangalan Ng Kemikal	Karaniwang Pangalan At Mga Salitang Kasingkahulugan	Cas Number	Nilalaman Na Naka-porsyento (%)
Silicon Dioxide		7631-86-9	100

**Puna Sa Komposisyon** Lahat ng konsentrasyon ay porsiyento ng bigat maliban na lamang kung ang materyales ay gas. Ang mga konsentrasyon ng gas ay porsiyento sa bulto.

#### 4. Pamamaraang Pangunang-lunas

<b>Paglanghap</b>	Ilagay sa may sariwang hangin. Tumawag sa doktor kung lumala o patuloy ang mga sintomas.
<b>Pagkadaiti Sa Balat</b>	Hugasan ng tubig at sabon. Kumuha ng atensiyong medikal kung magkaron o magpatuloy ang iritasyon.
<b>Kontak Sa Mata</b>	Huwag kusutin ang mga mata. Banlawan ng tubig. Kumuha ng atensiyong medikal kung magkaron o magpatuloy ang iritasyon.
<b>Pagtunaw</b>	Banlawan ang bunganga. Kumuha ng atensiyong medikal kung may lumabas na sintomas.
<b>Mga Pinakamahalagang Sintomas/epekto, Malubha At Naaantala</b>	Ang mga alikabok ay maaaring makairita ng mga daluyan ng hangin, balat at mga mata. Pag-ubo. Paninikip ng dibdib Pagkapos sa paghinga
<b>Indikasyon Ng Agarang Medikal Na Atensiyon At Pangangailangan Ng Espesyal Na Paggamot</b>	Magbigay ng karaniwang paraan ng pagsuporta at gamutin ang mga sintomas. Obserbahan ang biktima. Ang mga sintomas ay maaaring maantala.
<b>Pangkalahatang Impormasyon</b>	KUNG malantad o nababalisa: Kumunsulta o kumuha ng atensiyong medikal. Siguraduhin na ang mga tauhan ng kalusugan ay alam kung ano ang mga bagay na nabibilang at mag-ingat para maprotektahan nila ang kanilang sarili.

#### 5. Mga Hakbang Para Sa Pagpuksa Ng Sunog

<b>Angkop Na Gamit Para Pamatay-sunog</b>	Gumamit ng pamatay-sunog na nababagay sa materyales na nakapaligid.
<b>Di Nababagay Na Pagpapatay</b>	Walang batid.
<b>Mga Espesipikong Panganib Na Galing Sa Kimiko</b>	Mga gas na mapanganib sa kalusugan ay maaaring mabuo kapag may sunog.
<b>Mga Espesyal Na Pamproteksiyong Kagamitan At Pag-iingat Para Sa Mga Bumbero</b>	Self-contained breathing apparatus at buong pananggalang na damit ay dapat isuot sakaling may sunog.
<b>Mga Tagubilin/kagamitan Para Mapatay Ang Sunog</b>	Palamigin ang mga nakasarang sisidlan sa pamamagitan ng pagwiwisik ng tubig.
<b>Mga Paraang Espesipiko</b>	Gumamit ng karaniwang paraan pamatay-sunog at isipin ang panganib ng ibang nasasangkot na materyales.
<b>General Na Panganib Sa Sunog</b>	Walang hindi pangkaraniwang peligro na apoy o pagsabog na namalas.

#### 6. Mga Hakbang Kung Sakaling Magkaroon Ng Aksidenteng Pagkalat

<b>Mga Personal Na Pag-iingat, Kagamitang Pamproteksiyon At Mga Pamamaraang Pang-emergency</b>	Sigurahin ang tamang pagpapahangin. Huwag papasukin ang mga hindi kinakailangang tauhan. Magsuot ng angkop na gamit at damit pamproteksiyon habang naglilinis. Huwag lalanghapin ang alikabok. Para sa proteksiyong personal, tignan ang seksyon 8 ng SDS.
<b>Mga Paraan At Materyal Sa Pagpigil At Paglilinis</b>	Iwasan ang paglikha ng mga alikabok sa panahong naglilinis. Kolektahin ang alikabok gamit ang vaccum cleaner na may HEPA filter. Kolektahin sa mga lalagyan at isara nang mahigpit. Ang mga lalagyan ng nakolektang tapon ay dapat may angkop na marka at wastong simbolo ng mga nilalaman at peligro. Para sa pagtapon ng basura, tignan ang seksyon 13 ng SDS.
<b>Mga Pangkapaligirang Pag-iingat</b>	Iwasan ang pagpakawala sa mga patuluan, daluyan ng tubig o sa lupa.

#### 7. Paghahawak At Pagtatago

<b>Mga Pag-iingat Para Sa Ligtas Na Paghawak</b>	Alamin ang mga espesyal na instruksiyon bago gamitin. Huwag hahawakan hanggat hindi nababasa at naitintindihan ang lahat ng mga pag-iingat pangkaligtasan. Kung maaari ay dapat mahawakan sa isang closed system. Bawasan ang paglikha at pagkaipon ng alikabok. Huwag lalanghapin ang alikabok. Magbigay ng angkop na exhaust na bentilasyon sa mga lugar kung saan nakakalikha ng alikabok. Magsuot ng angkop na personal na kagamitang pamproteksiyon. Sundin ang mabuting pamamaraan sa industrial hygiene.
<b>Mga Kondisyon Para Sa Ligtas Na Pagtatago, Kasama Ang Anumang Mga Hindi Kabagay</b>	Itago na nakakandado. Itago sa orihinal na lalagyang nakasara ng mahigpit. Itago sa lugar na maganda ang bentilasyon. Itago malayo sa mga materyal na hindi kabagay (tignan ang Seksyon 10 ng SDS).

## 8. Mga Kontrol Sa Pagkalantad/personal Na Proteksiyon

### Occupational Exposure Limits

Pilipinas. Oels Mga Threshold Limit Value Para Sa Kontaminasyong Nasa Hangin

Materyal	Uri	Halaga
Silicon Dioxide (CAS 7631-86-9)	TWA	0.05 mg/m3 1.2 mppcf

### Mga Biological Limit Value

Walang Mga Biological Exposure Limit Na Batid Para Sa (Mga) Sangkap.

### Mga Angkop Na Engineering Control

Kung maaari ay dapat mahawakan sa isang closed system. Dapat gumamit ng magandang bentilasyong pangkalahatan (karaniwan ay mga 10 palit ng hangin bawat oras). Ang halaga ng bentilasyong ay dapat ibagay sa mga kondisyon. Kung maaari, gumamit ng bakod sa proseso, bentilasyong lokal, o ibang mga engineering control para mapanatili ang mga sukat ng dami sa hangin ng mababa sa mga inirerekomendang exposure limit. Kung ang mga exposure limit ay hindi pa naitataguyod, panatilihin ang sukat sa hangin sa tanggap na sukat. Kung ang mga pamamaraang engineering ay hindi sapat para panatiliin ang konsentrasyon ng mga mala-butit na alikabok na mababa sa Occupational Exposure Limit (OEL), ang mga angkop na proteksiyong pang-respiratoryo ay dapat isuot.

### Mga Pansariling Pamamaraan Pamproteksyon, Kagaya Ng Personal Na Gamit Pamproteksyon

**Proteksiyon Sa Mata/mukha** Panganib ng kontak: Magsuot ng safety glasses na may pansangga sa gilid (o goggles).

#### Proteksiyon Sa Balat At Katawan

##### Proteksiyon Sa Kamay

Walang tiyak na pamamaraang pangkalinisan na nabatid, ngunit ang mga mabuting personal na pamamaraang pangkalinisan ay palaging iminumungkahi, lalo na kapag nagtatrabaho nang may mga kemikal.

##### Iba

Walang proteksiyon sa balat na karaniwang kinakailangan sa ilalim ng normal na kondisyon ng paggamit. Alinsunod sa mabuting pamamaraan sa industrial hygiene, dapat sumunod ng mga pag-iingat para maiwasan ang kontak sa balat.

##### Proteksiyon Sa Paghinga

Magsuot ng respirator na may filter para sa alikabok.

##### Mga Peligro Sa Init

Walang proteksiyon na karaniwang kinakailangan sa ilalim ng normal na kondisyon ng paggamit.

### Mga Pangkaraniwang Konsiderasyon Sa Kalinisan

Sundin ang anumang kinakailangan para sa medical surveillance. Parating gawin ang mga pamamaraan sa mahusay na personal na kalinisan, tulad ng paghuhugas matapos hawakan ang materyal at bago kumain, uminom at/o manigarilyo. Regular na labhan ang damit at gamit pamproteksiyon para maalis ang kontaminasyon.

## 9. Mga Katangiang Pisikal At Kemikal

### Anyo

**Physical State** Solido.

**Form** Pulbos.

**Kulay** Puti.

**Amoy** Walang amoy.

**Pasimula Ng Amoy** Hindi.

**Ph** Hindi Nararapat.

**Melting Point/freezing Point** 1710 °C (3110 °F)

**Inisyayal Na Boiling Point At Boiling Range** 2230 °C (4046 °F)

**Flash Point** Hindi Nararapat.

**Evaporation Rate** Hindi Nararapat.

**Pagniningas (Solido, Gas)** Hindi nasusunog.

### Mga Upper/lower Flammability O Explosive Limit

**Flammability Limit - Mababa (%)** Hindi Nararapat.

**Explosive Limit - Mataas (%)** Hindi Nararapat.

**Explosive Limit - Mababa (%)** Hindi.

**Explosive Limit - Mataas (%)** Hindi.

**Explosive Limit - Mababa (%)** Hindi.

**Explosive Limit - Mataas (%)** Hindi.

**Presyon Ng Singaw** Hindi Nararapat.

Vapor Density (Density Ng Singaw)	Hindi Nararapat.
Relative Density	Hindi.
(Mga) Solubility	
Pagtutunaw (Tubig)	Hindi Natutunaw Sa Tubig.
Partition Coefficient (N-octanol/water)	Hindi Nararapat.
Temperatura Ng Kusang Pagsindi	Hindi Nararapat.
Temperatura Ng Pagkasira	Hindi.
Ibang Impormasyon	
Density	2.20 - 2.60 g/cm <sup>3</sup>
Mga Katangiang Esplosibo	Hindi esplosibo.
Molecular Formula	O <sub>2</sub> Si
Mga Kakayahang Mag-oxidize	Hindi oxidizing.
Kalagkitan	Hindi Nararapat.

## 10. Katatagan At Reaktibidad

Reactivity	Matatag sa karaniwang kondisyon.
Katatagan Kimiko	Ang materyal ay matatag sa normal na kondisyon.
Posibilidad Ng Mga Reaksyong Mapanganib	Walang batid na mapanganib na reaksiyon sa ilalim ng kondisyon ng normal na paggamit.
Mga Kondisyones Na Dapat Iwasan.	Iwasan ang pamumuo ng alikabok. Kontak sa mga materyal na hindi kabagay.
Di Magkabagay Na Mga Bagay	Matapang na oxidizing agents. Hydrofluoric acid. Magnesium.
Delikadong Produkto Ng Pagkalansag	Walang batid na peligrosong produkto sa pagkaagnas.

## 11. Impormasyon Ukol Sa Kakayahang Makalason

### Impormasyon Hinggil Sa Mga Pinakamaaring Daan Ng Pagkalantad

Paglanghap	Ang alikabok ay maaaring makairita sa sistemang respiratoryo. Ang matagal na paglalanghap ay maaaring makasama.
Pagkadaiti Sa Balat	Ang alikabok o pulbos ay maaaring makairita sa balat.
Kontak Sa Mata	Ang alikabok ay maaaring makairita sa mga mata.
Pagtunaw	Inaasahang isang mababang peligro ng paglunok.
Mga Sintomas Na May Kaugnayan Sa Mga Pisikal, Kemikal At Toksikolohikal Na Katangian	Ang mga alikabok ay maaaring makairita ng mga daluyan ng hangin, balat at mga mata. Pag-ubo. Pagkapos sa paghinga Paninikip ng dibdib Ang matagal na paglalantad dito ay maaaring magbunga ng mga epektong pabalik-balik.

### Impormasyon Sa Mga Toksikolohikal Na Epekto

Matinding Lason	Hindi inaasahan na acute ang pagkatoksiko.
Pagkasira/iritasyon Sa Balat	Ang alikabok o pulbos ay maaaring makairita sa balat.
Malalang Pinsala Sa Mata/iritasyon Sa Mata	Ang alikabok ay maaaring makairita sa mga mata.

### Pagkasensitibo Ng Sistemang Respiratoryo O Balat

Respiratory Sensitization	Dahil sa kulang o kumpletong kawalan ng mga datos ang pag-uuri ay hindi posible.
Pagsensitibo Ng Balat	Ang produktong ito ay hindi inaasahang maging sanhi ng pagkasensitibo ng balat.
Mutagenicity Ng Selula Ng Mikrobyo	Walang nakahandang datos na magsasabing ang produkto o alinman sa mga laman na higit sa 0.1% ay mutagenic o genotoxic.
Carcinogenicity (Kakayahang Maging Sanhi Ng Kanser)	Maaaring mabunga ng kanser kapag nalanghap.

#### Iarc Monographs. Overall Evaluation Of Carcinogenicity

Silicon Dioxide (CAS 7631-86-9) 1 Sanhi Ng Kanser Sa Mga Tao.

#### Mga Oel Ng Pilipinas: Kategoriya Ng Carcinogen

Hindi Nakalista.

#### Us Ntp Report Ukol Sa Mga Nagdudulot Ng Kanser: Kilalang Nagdudulot Ng Kanser

Silicon Dioxide (CAS 7631-86-9) Kilala Na Nagdudulot Ng Kanser Sa Tao.

<b>Makakalason Sa Reproduksyon</b>	Ang produktong ito ay hindi inaasahan na magdudulot ng mga epektong reprodiktibo o developmental.
<b>Specific Target Organ Toxicity - Minsanang Pagkalantad</b>	Dahil sa kulang o kumpletong kawalan ng mga datos ang pag-uuri ay hindi posible.
<b>Specific Target Organ Toxicity - Paulit-ulit Na Pagkalantad</b>	Maaaring magdulot ng pinsala sa mga bahagi ng katawan (Baga, Sistemang Respiratoryo) sa matagalan o paulit-ulit na paglanghap.
<b>Panganib Na Mahigop Sa Baga</b>	Dahil sa pisikal na anyo ng produkto ito ay hindi peligro na mahigop sa baga.
<b>Mga Epektong Pabalik-balik</b>	Ang chronic na sakit sa baga (silicosis) at/o kanser sa baga ay maaaring magmula sa matagal/paulit-ulit na paglanghap ng alikabok ng materyal na ito.

## 12. Impormasyong Ekolohikal

<b>Ecotoxicity</b>	Hindi inaasahang makakasama sa mga organismong pantubig.
<b>Pagpupumilit At Ibababa</b>	Hindi nararapat.
<b>Bioaccumulative Potential</b>	Ang produkto ay hindi bioaccumulating.
<b>Mobility Sa Lupa</b>	Walang nakahandang datos.
<b>Mobility Sa Karaniwan</b>	Ang produkto ay hindi nalulusaw sa tubig.
<b>Iba Pang Mga Malalang Epekto</b>	Walang iba pang masamang epekto sa kapaligiran (hal. pagkaubos ng ozone, potensyal ng paggawa ng photochemical ozone, endocrine disruption, potensyal ng global warming) na inaasahan mula sa sangkap na ito.

## 13. Mga Dapat Isaalang-alang Sa Pagtatapon

<b>Mga Tagubilin Sa Pagtatapon.</b>	Tipunin at bawiin o itapon sa isang selyadong lalagyan at lisensiyadong lugar na tapunan. Ang bagay at ang lalagyan nito ay dapat na itapon bilang mapanganib na basura. Kailangang masunog sa akmang incineration plant na may permiso ng may kakayahang kapangyarihan. Itapon ang mga laman/lalagyan ayon sa regulasyong pang-lokal/rehiyon/nasyonal/internasyonal. Kung wala ang inyong sariling wastewater treatment plant, kolektahin ang buong basura at ipagkatiwala sa isang lisensiyadong propesyunal ng industrial waste management na may mga manipesto para sa industriyal na basura.
<b>Mga Lokal Na Regulasyon Sa Pagtatapon</b>	Itapon sangayon sa lahat ng mga umiiral na alituntunin.
<b>Basura Mula Sa Natira Or Hindi Nagamit Na Produkto</b>	Itapon ayon sa lokal na alituntunin. Ang mga lalagyang walang laman o pamalot ay maaaring may matirang labi ng produkto. Ang materyal na ito at kanyang lalagyan ay dapat itapon sa ligtas na paraan (tignan: instruksyon sa pagtatapon).
<b>Nadumihan Na Balot</b>	Sapagkat ang mga lalagyang walang laman ay maaaring may nalalabing produkto, sundin ang mga babala sa etiketa kahit matapos ubusin ang laman ng lalagyan. Ang mga lalagyang walang laman ay dapat dalhin sa isang aprubadong lugar na humahawak sa basura para sa pag-resiklo or pagtatapon.

## 14. Impormasyon Ukol Sa Pagbibiyah

<b>ADR</b>	Hindi Isinusunod Bilang Peligrosong Bagay.
<b>RID</b>	Hindi Isinusunod Bilang Peligrosong Bagay.
<b>IATA</b>	Hindi Isinusunod Bilang Peligrosong Bagay.
<b>IMDG</b>	Hindi Isinusunod Bilang Peligrosong Bagay.
<b>Ilipat Ng Maramihan Ayon Sa Annex II Ng Marpol 73/78 At Sa Ibc Code</b>	Hindi nararapat.

## 15. Impormasyong May Kinalaman Sa Pagsasaayos Ng Mga May Kinalaman Sa Batas

<b>Mga Regulasyong Pangkaligtasan, Pangkalusugan At Pangkapaligiran Na Tiyak Para Sa Produktong Nababanggit</b>
<b>Controlled Precursors &amp; Essential Chemicals (Comprehensive Dangerous Drugs Act Ng 2002 (Republic Act 9165), Ayon Sa Mga Pagbabago Sa Pamamagitan Ng Dangerous Drugs Board Regulations)</b>
Hindi Nakapailalim Sa Batas.
<b>Mga Ozone Depleting Substance (Ods) (Chemical Control Order, Denr Admin. Order No. 2013-25)</b>
Hindi Nakapailalim Sa Batas.
<b>Priority Chemical List (Pcl) (Denr Administrative Order No. 98-58)</b>
Hindi Nakapailalim Sa Batas.

## Mga Alituntuning Pang-internasyonal

### Stockholm Convention

Hindi Nararapat.

### Rotterdam Convention

Hindi Nararapat.

### Montreal Protocol

Hindi Nararapat.

### Kyoto Protocol

Hindi Nararapat.

### Basel Convention

Hindi Nararapat.

## Mga Imbentaryong Internasyonal

(Mga) Bansa O Rehiyon	Pangalan Ng Imbentaryo	Nasa Imbentaryo (Oo/hindi)*
Australia	Imbentaryo Ng Australia Ng Mga Sustanyang Kimiko (Aics)	Oo
Canada	Listahan Ng Mga Sustansya Sa Bahay (Dsl)	Oo
Canada	Listahan Ng Mga Sustansya Sa Labas Ng Bahay (Ndsl)	Wala
Tsina	Inventory Of Existing Chemical Substances In China (Iecsc)	Oo
Europa	European Inventory Of Existing Commercial Chemical Substances (Einecs)	Oo
Europa	European List Of Notified Chemical Substances (Elincs)	Wala
Hapon	Inventory Of Existing And New Chemical Substances (Encs)	Oo
Korea	Existing Chemicals List (Ecl)	Oo
New Zealand	Imbentaryo Ng New Zealand	Oo
Pilipinas	Imbentaryo Ng Pilipinas Ng Mga Kimiko At Sustansyang Kimiko (Piccs)	Oo
Estados Unidos At Puerto Rico	Imbentaryo Ng Batas Sa Pagkontrol Ng Mga Sustansyang Nakakalason (Tsca)	Oo

\*Ang "Oo" Ay Nagpapahiwatig Na Ang Produkto Ay Sumusunod Sa Mga Kinakailangan Sa Imbentaryo Na Pinangangasiwaan Ng (Mga) Namamahalang Bansa.

Ang "Hindi" Ay Nagpapahiwatig Na May Isa O Higit Pang Sangkap Ng Produkto Na Hindi Nakalista O Hindi Saklaw Sa Lista Ng Imbentaryo Na Pinangangasiwaan Ng (Mga) Namamahalang Bansa.

## 16. Ibang Impormasyon

**Petsa Ng Pagkakaloob** 23-Pebrero-2016

**Petsa Ng Pagwawasto** -

**Bersiyon #** 01

**Mga Sanggunian** Documentation ng ACGIH ng mga Threshold Limit Value and Biological Indices  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank  
Mga IARC Monograph. Overall Evaluation of Carcinogenicity  
National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

Japan Society for Occupational Health, Rekomendasyon na mga Occupational Exposure Limit  
GOST 31340-2013 Paglalagay ng etiketa sa mga kemikal. Mga karaniwang kinakailangan.  
GOST 32419-2013 Pag-uuri ng mga produktong kemikal. Mga karaniwang kinakailangan.

### Disclaimer

Olympus ay hindi maiipsip ang lahat ng mga kondisyon na maaaring gamitin ang impormasyong ito at produkto, o mga produkto ng ibang mga gumagawa na isinasama sa produkto. Tungkulin ng gumagamit na siguraduhing may ligtas na kondisyon para sa paghahawak, pagtatago at pagtapon ng produkto, at panagutan ang mga pagkawala, pagkapinsala, pagkasira o paggastos dulot ng hindi tamang paggamit. Ang impormasyon sa pahina ay nakasulat batay sa pinakamahusay na kaalaman at karanasan na mayroon sa kasalukuyan.