



**SAFETY DATA SHEET**  
**HELAIAN DATA KESELAMATAN**

---

**1. IDENTIFICATION OF THE HAZARDOUS CHEMICAL AND OF THE SUPPLIER**  
**1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL**

---

Product Name: **NIPPON GOLD PAINT 999 GOLD**

Manufacturers Code/Kod Pengilang : 31UX999

Intended Use : Paint for masonry wall, wood, metal  
Kegunaan : Cat untuk permukaan dinding, kayu, besi

Manufacturer/Pengilang : NIPPON PAINT (M) SDN. BHD. (7516-H)  
Lot I-17, Taman Perindustrian Subang Utama,  
Jalan SU 4, 40300 Shah Alam,  
Selangor Darul Ehsan.

Emergency Tel No/Telefon No Kecemasan : 603-5125 0888  
Fax Number/Nombor Fak : 603-5191 4849

---

**2. HAZARD IDENTIFICATION**  
**2. PENGENALAN BAHAYA**

---

**Class (GHS) Classification :**

**Physical Hazard**  
Not Classified

**Bahaya Fizikal**  
Not Classified

**Health Hazard**  
Not classified

**Bahaya Kesihatan**  
Not classified

**Environmental Hazard**  
Not classified

**Bahaya Alam Sekitatan**  
Not classified

**Class (GHS) Pictogram/Piktogram Class (GHS)**

**Hazard Statement/Pernyataan Bahaya**

**Precautionary Statement/Pernyataan berjaga-jaga**

**Response/Tindakan**

**Storage/Penyimpanan**

**Disposal/Pelupusan**

---

**3. COMPOSITION AND INFORMATION OF THE INGREDIENTS OF THE HAZARDOUS CHEMICAL**  
**3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA**

---

This product is a mixture  
Produk ini adalah campuran  
Contains no hazardous ingredients according to GHS  
Tidak mengandungi ramuan berbahaya menurut GHS

<b>Ingredient</b>	<b>CAS NO.</b>	<b>%</b>
-------------------	----------------	----------

---

**4. FIRST AID MEASURES**

**4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**

---

**Eye Contact :**

Spashes in the eye must be washed out immediately with clean water for several minutes.  
SEEK MEDICAL ATTENTION.

**Terkena Pada Mata :** Mata yang terkena simbahan mestilah dengan segera dibasuh dengan air yang

---

bersih selama beberapa minit.  
DAPATKAN PERHATIAN PERUBATAN.

**Skin Contact :**

The skin should be washed with water before the emulsion dries, contaminated clothing must be removed to avoid discomfort from adhering paint. Some dried paint films that cannot be washed off the dried paint can be removed with skin cleaners.

SOLVENTS MUST NOT BE USED.

**Terkena Pada Kulit :**

Kulit hendaklah dibasuh dengan air sebelum emulsi mengering, Pakaian yang tercemar mestilah ditanggalkan untuk mencegah rasa tidak selesa akibat cat yang melekat. Lapisan cat yang kering yang tidak boleh dibasuh boleh dibersihkan dengan menggunakan pembersih kulit.

PELARUT MESTILAH TIDAK DIGUNAKAN.

**Inhalation :**

Discomfort due to the vapours of the residual monomer etc is unlikely to occur, but can easily be relieved by breathing fresh air.

**Tersedut :**

Rasa tidak selesa akibat wap monomer saki-baki dan sebagainya tidak mungkin terjadi, tetapi sekiranya terjadi, boleh dengan mudahnya dipulihkan dengan menyedut udara yang bersih.

**5. FIRE-FIGHTING MEASURES****5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN****Suitable Fire Extinguishing Media :**

The emulsion will not burn until water has evaporated for residual solid : Use water spray, carbon dioxide, dry chemical, alcohol-type or universal-type foams applied by manufacturers recommended techniques.

**Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia:**

Emulsi tidak akan terbakar selagi air telah tersejat untuk pepejal saki-baki : Gunakan semburan air, karbon dioksida, bahan kimia kering, busa jenis alkohol atau jenis semesta dengan menggunakan teknik yang disarankan oleh pengeluarannya.

**Special Protective Actions For Fire Fighters**

No special fire fighting arrangements are necessary.

**Tindakan Perlindungan Khas Untuk Pemadam Kebakaran:**

Tidak ada peraturan pemadaman kebakaran khusus diperlukan.

**Specific Hazards Arising From The Chemical:**

Non combustible.

Not considered a significant fire risk, however containers may burn.

**Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia:**

Tidak mudah terbakar.

Tidak dianggap sebagai risiko kebakaran yang ketara, namun bekas boleh membakar.

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA****PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURE****Eye / Skin Protection :**

Where there is potential for eye contact, wear chemical goggles and have eye flushing equipment immediately available. Wear chemical resistant gloves to prevent skin contact, it is generally advisable to wear cotton inner gloves as well, and to have them washed frequently to maintain absorbency and suppleness.

**Respiratory Protection :**

Not required.

**Ventilation :**

General (mechanical) room ventilation is expected to be satisfactory.

**Perlindungan Mata / Kulit :**

Apabila terdapat kemungkinan untuk terkena pada mata, pakai goggles kimia dan sediakan alat pembasuh mata yang boleh di gunakan dengan segera.

Pakai sarung tangan rintangan kimia yang sesuai supaya tidak terkena pada kulit. Pada amnya, pemakaian sarung tangan dalam kapas juga digalakkan, dan sarung tangan dalam ini perlu selalu dibasuh untuk mengekalkan daya serap dan keuletannya.

**Perlindungan Pernafasan :**

Tidak perlu.

**Pengudaraan :**

Pengudaran bilik umum (mekanikal) hendaklah memuaskan.

**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

Although leakages/spillages present little hazards, in the interests of preventing slippery or dangerous surfaces, they should be dealt with as soon as possible. Major spills should be collected for disposal. Minor spills may be flushed to a sewer if local regulations permit.

**Kebocoran / Tumpahan :**

Walaupun kebocoran / tumpahan tidak banyak mendatangkan bahaya, namun untuk mencegah permukaan daripada menjadi licin dan berbahaya, maka tumpahan hendaklah dibersihkan dengan secepat mungkin. Tumpahan besar hendaklah dikumpul untuk dibuang. Tumpahan kecil boleh dicurahkan ke dalam betung jika dibenarkan oleh peraturan pihak berkuasa tempatan.

**METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENTS AND CLEAN UP**

Contain spills immediately with inert materials (e.g., sand, earth).  
Transfer liquids and solid material to separate suitable containers for recovery or disposal

Kawal tumpahan dengan segera dengan menggunakan bahan lengai (seperti pasir, tanah).  
Pindahkan cecair dan bahan pepejal ke dalam bekas sesuai yang berasingan untuk pemulihan atau pembuangan.

**7. HANDLING AND STORAGE**

**7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**

**PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:**

Avoid smoking and use of open fire. Avoid breathing vapours.

**LANGKAH-LANGKAH BERJAGA-JAGA UNTUK PENGENDALIAN SELAMAT:**

Elakkan merokok dan menggunakan api terbuka. Elakkan menyedut wap.

**CONDITION FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES:**

Store in tightly closed original container in well-ventilated area. Avoid expose to direct sunlight.

**SYARAT UNTUK PENYIMPANAN SELAMAT, TERMASUK KETAKSERASIAN:**

Simpan dalam bekas asal yang tertutup rapat di kawasan yang baik pengudaraannya. Elakkan pendedahan langsung kepada cahaya mata hari.

**8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION**

**8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI**

**CONTROL PARAMETERS / OCCUPATIONAL LIMITS**

**PARAMETER KAWALAN / HAD PEKERJAAN**

Ingredient	ACGIH TLV-TWA		OSHA PEL-TWA	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3

**APPROPRIATE ENGINEERING CONTROL MEASURES**

If user operations generate dust, fumes, gas, vapour or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Jika pengendalian bahan menghasilkan debu, wasap, gas, wap atau kabus, guna proses tertutup, ventilasi ekzos setempat atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan pekerja hanya terdedah kepada bahan cemar bawaan udara di bawah had yang dicadangkan atau had berkanun.

Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi keperluan perundangan perlindungan alam sekitar. Dalam beberapa kes, scrubber wasap, penapis atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.

**PERSONAL PROTECTION**

**Respiratory protection**

Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Recommended: Full mask with type Cartridge filter

**Hand protection**

Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. After contamination with product change the gloves immediately and dispose of them according to relevant national and local regulations.

**Eye protection**

Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts.

Recommended: safety glasses with side-shields.

#### Skin / Body protection

Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Recommended: Wear protective clothing.

### PERLINDUNGAN DIRI

#### Perlindungan Pernafasan:

Guna alat dengan betul, pemurni udara atau alat pernafasan bekal-udara yang mematuhi kelulusan piawai jika risiko penilaian menunjukkan ada keperluan. Pemilihan alat pernafasan mesti berdasarkan tahap pendedahan diketahui atau dijangka, bahaya produk dan had pekerjaan selamat alat pernafasan yang dipilih.

Disyorkan: Topeng muka penuh dengan penapis jenis Cartridge

#### Perlindungan Tangan:

Sarung tangan tahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu. Selepas pencemaran dengan produk menukar sarung tangan serta-merta dan melupuskan mereka mengikut peraturan nasional dan tempatan yang berkaitan.

#### Perlindungan mata:

Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila risiko penilaian menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabus, gas atau debu.

Disyorkan: Cermin mata keselamatan dengan perisai-sisi.

#### Perlindungan Kulit / badan:

Peralatan perlindungan diri untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan melibatkan risiko dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendali produk ini.

Disyorkan: Pakai pakaian perlindungan.

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Appearance : LIQUID

Fizikal : Cecair

Odour : Not Applicable

Bau : Tidak Berkenaan

Odour Treshold : N/A

Had Bau : N/A

pH : 8.50 - 9.50

pH : 8.50 - 9.50

Melting Point (Cel) : Not Applicable

Takat Lebur (Cel) : Tidak Berkenaan

Initial Boiling Point (Cel) : Not Applicable

Takat Didih Permulaan (Cel) : Tidak Berkenaan

Maksimum Boiling Point (Cel) : Not Applicable

Takat Didih Maksima (Cel) : Tidak Berkenaan

Flash Point : Not Applicable

Titik Pembakaran : Tidak Berkenaan

Evaporation Rate : Not Applicable

Kadar Penyejatan : Tidak Berkenaan

Flammability (solid, gas) : Not Applicable

Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tidak Berkenaan

Lower Flammable Limit LEL or Explosion Limit(%) :

Had Pembakaran Bawah(LEL) atau Had Letupan(%) :

Upper Flammable Limit UEL or Explosion Limit(%) :

Had Pembakaran Atas(UEL) atau Had Letupan (%) :

Vapour Pressure : Not Applicable

Tekanan Wap : Tidak Berkenaan

Vapour Density : (water = 1)

Ketumpatan Wap : (air = 1)

Relative Density : Not Available  
Ketumpatan Relatif : Tiada

Solubility : Soluble in water  
Kelarutan : Larut dalam air

Partition Coefficient : Not Available  
Pekali partisi : Tiada

Auto-ignition Temperature (Cel) : Not Applicable  
Suhu Auto-pembakaran (Cel) : Tidak Berkenaan

Decomposition temperature (Cel) : Not Available  
Suhu Penguraian (Cel) : Tiada

Viscosity : 120.0 - 125.0 kU  
Kelikatan : 120.0 - 125.0 kU

Percent Volatile : 34.5  
Peratus Bahan Mengewap : 34.5

Specific Gravity and other properties if applicable: 1.000 - 1.200 g/cm<sup>3</sup>  
Graviti Spesifik dan sifat-sifat lain : 1.000 - 1.200 g/cm<sup>3</sup>

---

## **10. STABILITY AND REACTIVITY**

### **10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

#### **REACTIVITY**

No dangerous reaction known under condition of normal use.

#### **KEREAKTIFAN**

Tiada tindak balas merbahaya yang diketahui di bawah penggunaan dalam keadaan normal.

#### **CHEMICAL STABILITY**

Stable under normal temperature conditions and recommended use.

#### **KESTABILAN KIMIA**

Stabil dalam keadaan suhu biasa dan penggunaan yang disyorkan.

#### **POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTION**

Under normal conditions of storage and use, hazardous reaction will not occur.

#### **KEMUNGKINAN TINDAK BALAS BERBAHAYA**

Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, tindak balas berbahaya tidak akan berlaku.

#### **CONDITIONS TO AVOID**

Heat, flames

#### **KEADAAN YANG PERLU DIELAKKAN**

Haba, nyalaan

#### **HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS**

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

#### **PRODUK PENGURAIAN BERBAHAYA**

Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan.

---

## **11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

### **11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**

There is no data available on the product itself.

Toxicological information of hazardous ingredients:

Tiada data tersedia untuk produk itu sendiri.

Maklumat toksikologi bahan-bahan berbahaya:

---

## **12. ECOLOGICAL INFORMATION**

### **12. MAKLUMAT EKOLOGI**

#### **ECOTOXICITY**

No data Available

#### **KETOKSIKAN EKOLOGI**

Tiada data yang tersedia

#### **PERSISTENCE AND DEGRADABILITY**

No information available.

#### **KEGIGIHAN DEGRADASIAN :**

Tiada maklumat.

#### **BIOACCUMULATIVE POTENTIAL**

Accumulation in aquatic organisms is unlikely

**POTENSI BIOAKUMULASI**

Kemungkinan yang rendah untuk pengumpulan dalam organisma akuatik.

**MOBILITY IN SOIL**

Potential for mobility in soil

**MOBILITI DI TANAH**

Potensi mobiliti dalam tanah

**OTHER ADVERSE EFFECTS**

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

**LAIN KESAN BURUK**

Jangan biarkan produk memasuki ke air bawah tanah, air atau sistem pembetungan.

**Ingredient**

**Fish 96**  
hour, LC50

**Crustacea 48**  
hour, EC50

**Algae 72 or 96**  
hour, ErC50

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS****13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN****Waste Disposal :**

Recover or recycle if possible. Otherwise dispose in accordance with all applicable national environment laws and regulations.

**Product Disposal :**

Recover or recycle if possible. Otherwise send to approve incinerator.

**Container Disposal :**

Drain container thoroughly. Rinse three times with water. Treat rinsing water as for product disposal. After draining, vent in a safe place away from sparks and fire. Send drum for approved drum recoverer.

All federal and local environmental regulations shall be observed

**Pembuangan Bahan Buangan :**

Peroleh semula atau diguna semula jika mungkin. Jika tidak, buang dengan mematuhi semua undang-undang dan peraturan alam sekitar negara yang terpakai.

**Pembuangan Produk :**

Mendapatkan semula atau kitar semula jika boleh. Jika tidak hantar ke pelulusan insinerator.

**Pembuangan Bekas :**

Kosongkan bekas dengan sempurna. Bilas tiga kali dengan air.

Bilas rawat seperti yang dilakukan semasa membuang produk. Selepas dikosongkan, lohongkan bekas itu di tempat yang selamat yang jauh dari bunga api dan nyalaan.

Hantar bekas ke pemulih bekas yang diluluskan.

Semua peraturan alam sekitar persekutuan dan tempatan hendaklah dipatuhi

**14. TRANSPORT INFORMATION****14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

Transport to be in accordance with ADR/RID for road/rail, IMDG for sea and IATA for Air. Pengangkutan mengikut ADR / RID untuk jalan raya / kereta api, IMDG untuk laut dan IATA untuk Udara.

**LAND TRANSPORT / PENGANGKUTAN JALAN RAYA**

Classified as None Dangerous Goods by the criteria of the European Agreement concerning the international carriage of Dangerous Goods (ADR) by Road & Regulations concerning the international carriage of Dangerous goods (RID) by Rail.

Dikelaskan sebagai Barangan Bukan Berbahaya oleh kriteria Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa Barang Berbahaya (ADR) dengan Jalan & Peraturan yang berkaitan dengan pengangkutan antarabangsa barang-barang Berbahaya (RID) dengan Landasan.

UN Number / Number UN : N/R

Class / Klass : N/R

Packaging Group / Pembungkusan Kumpulan : N/R

**SEA TRANSPORT / PENGANGKUTAN LAUT**

Classified as None Dangerous Goods by the criteria of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) for transport of Sea.

Dikelaskan sebagai Barangan Bukan Berbahaya oleh kriteria Antarabangsa Marin Berbahaya Kod Barangan (IMDG Code) untuk pengangkutan Laut.

UN Number / Number UN : N/R

Class / Klass : N/R

Packaging Group / Pembungkusan Kumpulan : N/R

Marine Pollutant / Pencemaran marin : No / Tiada

SEA (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code) / LAUT (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code)

Not applicable / Tidak Berkenaan

### **AIR TRANSPORT / PENGANGKUTAN UDARA**

Classified as None Dangerous Goods by the criteria of the International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations for transport by Air

Dikelaskan sebagai Barangan Bukan Berbahaya oleh kriteria Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa (IATA) Peraturan Barangan Berbahaya untuk pengangkutan melalui udara

UN Number / Number UN : N/R

Class / Klass : N/R

Packaging Group / Pembungkusan Kumpulan : N/R

### **15. REGULATORY INFORMATION**

#### **15. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN**

Applicable national regulations / Peraturan-peraturan negara yang berkenaan:

- a) OSHA 1994 and relevant regulation;
- a) OSHA 1994 dan peraturan-peraturan yang berkaitan;
- b) Factories and Machinery Act 1967 and relevant regulations;
- b) Akta Kilang Dan Jentera dan peraturan-peraturan yang berkaitan;
- c) Environmental Quality Act 1974 and regulations;
- c) Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 dan peraturan-peraturan;
- d) Pesticide Act 1974 and regulations;
- d) Akta Racun Makhluk Perosak 1974 dan peraturan-peraturan;
- e) Occupational Safety and Health (Classification, Labelling And Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Reg 2013.
- e) Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan San Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.
- d) Industry Code Of Practice (On Chemicals Classification And Hazard Communication)
- d) Industry Code Of Practice (Pada Chemicals Klasifikasi Dan Komunikasi Bahaya)

### **16. OTHER INFORMATION**

#### **16. MAKLUMAT LAIN**

Date Of Preparation / Tarikh Penyediaan: 03 September 2018

Version / Versi: 004

Revision Date / Tarikh Penukaran: 01 January 2021

### **ABBREVIATION / SINGKATAN**

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV Threshold limit value

TWA Time-Weighted Average

OSHA OSHA Occupational Safety and Health Administration

PEL Permissible Exposure Limit

LD50 Lethal Dose

LC50 Median lethal concentration

IACR International Agency for Research in Cancer

CAS Registry Numbers Chemical Abstracts Service Registry Numbers

ICOP Industry Code Of Practice on Chemicals Classification and Health approved by Minister under section 37 of the Act

C Ceiling limit

CEIL Ceiling limit airborne concentration

STEL Short term exposure limit

DNA Data not available

N/R Not Regulated

### **Disclaimer / Penafian**

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, the information is provided without any representation or warranty, expressed or implied, regarding its accuracy or completeness. Since the conditions of handling, storage, use and

disposal are beyond our control and may be beyond our knowledge, for this and other reasons, we make no guarantee of results and assume no liability for damages incurred by the use of this product. Please be reminded that all chemicals may present unknown health hazards and should be used with caution.

Kepada pengetahuan terbaik kami, maklumat-maklumat yang terkandung di dalam adalah tepat. Walau bagaimanapun, maklumat yang diberikan tanpa ada apa-apa pernyataan atau waranti, tersurat atau tersirat, mengenai ketepatan atau kesempurnaannya. Oleh kerana keadaan pengendalian, penyimpanan, penggunaan dan pelupusan adalah di luar kawalan kami dan mungkin di luarpengertian kita, untuk ini dan alasan lain, kami tidak memberi jaminan keputusan dan tidak menanggung sebarang liabiliti untuk ganti rugi yang ditanggung melalui penggunaan produk ini. Sila ambil perhatian bahawa semua bahan kimia mungkin mengandungi bahaya kesihatan tidak diketahui dan harus digunakan dengan berhati hati.