

SAFETY DATA SHEET HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1. PENGENALAN PRODUK DAN PEMBEKAL

PRODUCT NAME/ NAMA PRODUK	: Smart Eco-Mediglo
PRODUCT CODE / KOD PRODUK	: SPTBMG
PRODUCT DESCRIPTION	: Premium Quality Emulsion Paint for Interior Wall
DESKRIPSI PRODUK	: Cat Dinding Dalam Berkualiti Premium
MANUFACTURER / PENGILANG	: Smart Paint Manufacturing Sdn. Bhd. 9 & 11, Jalan Indah Gemilang 5, Taman Perindustrian Gemilang, 81800 Ulu Tiram Johor, Malaysia.
EMERGENCY TELEPHONE NO / NO TELEFON KECEMASAN	: +607-8639855
FAX NO/NO FAKS	: +607-8615055

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2. PENGENALAN BAHAYA

Class (GHS) Classification
Pengelasan Klas (GHS)

Health Hazard

Acute toxicology –Oral

Category 4

Bahaya Kesihatan

Ketoksikan akut – Oral

Kategori 4

Environment Hazard

Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard

Category 3

Bahaya Alam Sekitar

Berbahaya kepada persekitaran aquatic- bahaya kronik

Kategori 3

Class (GHS) Pictogram/ Piktogram Klas (GHS)



Hazard Statement/ Pernyataan Bahaya

H302 : Harmful if swallowed.

H302 : Memudaratkan jika tertelan.

Precautionary Statement/ Pernyataan Berjaga-jaga

P412 : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

P412 : Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Response / Tindakan

P301+P312 : IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
P301+P312 : JIKA TERTELAN : Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P330 : Rinse mouth .
P330 : Berkumur .
P273 : Avoid release to the environment.
P273 : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Storage/Penyimpanan

P403+P233 : Store in a well - ventilated place. Keep container tightly closed.
P403+P233 : Simpan di tempat yang dialihkan udara dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Disposal

P501 : Dispose of content to appropriate waste site or reclaimer in accordance with local or national regulations.
P501 : Lupuskan kandungan ke tapak sisa yang diperuntukan atau tapak pemulihan mengikut peraturan-peraturan tempatan atau negara.

3. COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

3 . KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAHAN

INGREDIENT/BAHAN	CAS NO./NO. CAS	%
Emulsion Polymer	-	>50
Pigment	-	<30
Additives	-	<2
Water	7732-18-5	<18

4. FIRST AID MEASURES

4 . LANGKAH – LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Eye Contact :

Check or and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelid open. Do not use an eye ointment. Seek for medical attention.

Terkena Mata :

Periksa dan tanggalkan kanta lekap. Basuh mata dengan air yang mengalir dengan segera selama kira-kira 15 minit, dengan sentiasa membuka mata. Jangan gunakan salap mata. Dapatkan perhatian perubatan.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

5 . LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Fire Extinguishing Media :

Small fire : Use dry chemical. Foam or CO₂.

Large fire : Use water spray. Fog or foam. Water or foam may cause frothing.

Medium Pemadaman yang sesuai:

Kebakaran kecil: Gunakan bahan kimia kering. Buih atau CO2.

Kebakaran besar: Gunakan semburan air. Kabus atau buih. Air atau buih boleh menyebabkan pembuihan.

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 terbakar.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE

6 . LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURE/

PERLINDUNGAN PERIBADI, PERALATAN PERLINDUNGAN DAN PROSEDUR KECEMASAN

Eye /skin protection :

Where there is potential for eye contact, wear chemical goggles and have eye flushing equipment immediately available.

Perlindungan mata / kulit:

Apabila terdapat kemungkinan untuk terkena mata, pakai gogal kimia dan sediakan alat pembasuh mata yang boleh digunakan dengan segera.

Respiratory Protection : Not required

Perlindungan pernafasan : Tidak Diperlukan.

Ventilation : General room ventilation is expected to be satisfactory.

Pengudaraan : Pengudaraan bilik am hendaklah memuaskan.

ENVIRONMENT PRECAUTION/ LANGKAH BERJAGA-JAGA ALAM SEKITAR

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.

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 pembentung jika dibenarkan oleh peraturan pihak berkuasa tempatan.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENTS AND CLEAN UP/ KAEDAH-KAEDAH DAN BAHAN BAGI SIMPANAN DAN PEMBERSIHAN

Contain spills immediately with inert materials(eg: 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 contact with eyes. Observe good industrial practices.

LANGKAH-LANGKAH BERJAGA-JAGA UNTUK PENGENDALIAN SELAMAT

Elakkan terkena mata. Patuhi amalam perindustrian yang baik.

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 pengudaraanya. 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/Bahan	ACGIH TLV-TWA		OSHA PEL-TWA	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3

APPROPRIATE ENGINEERING CONTROL MEASURES

If user operations generate dust, fumes, gas, vapours 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.

Emission 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.

LANGKAH-LANGKAH KAWALAN KEJURUTERAAN YANG SESUAI

Jika pengendalian bahan menghasilkan habuk, asap, gas, wap atau kabus, gunakan proses bertutup, ventilasi ekzos setempat atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan pekerja hanya terdedah kepada bahan cemar udara di bawah had yang disyorkan atau had berkanun.

Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi kehendak undang-undang perlindungan alam sekitar. Dalam sesetengah kes, scrubber wasap, penapis atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu untuk mengurangkan pelepasan ke tahap yang dibenarkan.

PERSONAL PROTECTION

Respiratory protection

N/R

Recommended : N/R

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

N/R

Recommended : N/R.

PERLINDUNGAN DIRI

N/R

Disyorkan: N/R

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, tukar sarung tangan dengan serta-merta dan lupuskan mengikut peraturan nasional dan tempatan yang berkaitan.

Perlindungan mata

Kaca mata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawaian hendaklah digunakan apabila penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabus, gas atau habuk.

Disyorkan: Cermin mata keselamatan dengan perisai sisi.

Perlindungan Kulit / Badan

N/R

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9 . SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

APPEARANCE / COLOUR	: Liquid with various colours (depends on colour card)
FIZIKAL / WARNA	: <i>Cecair dengan variasi warna (bergantung pada warna di kad warna)</i>
ODOUR	: Mild
BAU	: <i>Sederhana.</i>
SOLID CONTENT	: <60% (depends on colour)
KANDUNGAN PEPEJAL	: <i><60% (bergantung pada warna)</i>
MOLECULAR WEIGHT	: <i>Tiada data</i>
BERAT MOLEKUL	: No data available
RELATIVE DENSITY	: 1.22- 1.36 (depends on colour)
KETUMPATAN RELATIF	: <i>1.22-1.36 (bergantung pada warna)</i>
FLASH POINT	: Not applicable.
TAKAT KILAT	: <i>Tidak berkenaan.</i>
INITIAL BOILING POINT	: Not applicable.

TAKAT DIDIH AWAL	: Tidak berkenaan.
CRITICAL TEMPERATURE	: Not applicable.
SUHU KRITIKAL	: Tidak berkenaan.
CRITICAL PRESSURE	: Not applicable.
TEKANAN KRITIKAL	: Tidak berkenaan.
UPPER/LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMIT	: Not applicable.
HAD TINGGI /RENDAH MUDAH TERBAKAR@MELETUP	: Tidak berkenaan.
VAPOUR PRESSURE	: Not applicable.
TEKANAN WAP	: Tidak berkenaan.
VAPOUR DENSITY	: Not applicable.
KETUMPATAN WAP	: Tidak berkenaan.
EVAPORATION RATE	: Not applicable.
KADAR PENYEJATAN	: Tidak berkenaan.
VOC CONTET	: Not applicable.
KANDUNGAN VOC	: Tidak berkenaan.
SOLUBILITY	: Completely soluble in water
KELARUTAN	: Larut sepenuhnya dalam air.

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.

POSSIBILTY 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 merbahaya tidak akan berlaku.

CONDITIONS TO AVOID

Heat, flame , sparks.

Nitric acid, sulfuric acid, strong oxidizing agents.

Electrostatic accumulation hazard? If Yes, use proper grounding procedure.

KEADAAN YANG PERLU DIELAKKAN

Haba, nyalaan dan percikan api.

Asid nitric, asid sulfuric, agen pengoksidaan yang kuat.

Adakah terdapat bahaya penumpuan elektrostatik? Jika ada, gunakan procedure pbumian yang betul.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

When expose to high temperature, may produce hazardous decomposition products such as Carbon monoxide ,carbon dioxide, smoke and oxides of nitrogen

PRODUK PENGURAIAN BERBAHAYA

Apabila terdedah kepada suhu yang tinggi, boleh menghasilkan produk-produk penguraian berbahaya seperti karbon dioksida, karbon monoksida, oksida nitrogen dan asap.

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 :

Acute toxicity <i>Ketoksikan akut</i>	: No data available : <i>Tiada data didapati</i>
Skin corrosion/ irritation <i>Kakisan/kerengsaan kulit</i>	: Not Classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Serious eye /damage irritation <i>Kerosakan /kerengsaan mata yang serius</i>	: Not classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Respiratory or skin sensitization <i>Pernafasan atau pemekaan kulit</i>	: Not classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Germ cell mutagenicity <i>Mutagenisiti sell kuman</i>	: Not classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Carcinogenicity <i>Karsinogenisiti</i>	: Not classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Reproductive toxicity <i>Ketoksikan sistem pembiakan</i>	: Not classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Specific target organ toxicity (single exposure) <i>Ketoksikan organ khusus (pendedahan tunggal)</i>	: Not classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Specific target organ toxicity (repeated exposure) <i>Ketoksikan organ khusus (pendedahan berulang)</i>	: Not classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Aspiration hazard <i>Bahaya aspirasi</i>	: Not classified : <i>Tidak dikelaskan</i>
Symptoms/injuries after inhalation <i>Gejala / kecederaan selepas tersedut</i>	: Not applicable : <i>Tidak berkenaan.</i>

Symptoms/injuries after skin contact : Not applicable
Gejala / kecederaan selepas tersentuh kulit : Tidak berkena.

Symptoms/injuries after eye contact : Not applicable
Gejala / kecederaan selepas tersentuh kulit : Tidak berkena.

Symptoms/injuries after eye ingestion : Not applicable
Gejala / kecederaan selepas termasuk mata : Tidak berkena.

Chronic symptoms : Not applicable
Gejala kronik : Tidak berkena.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12 . MAKLUMAT EKOLOGI

ECOTOXICITY

No data available.

KETOKSIKAN EKOLOGI

Tiada data yang tersedia.

Ingredient/ Bahan	Fish 96 hour, LC50, mg/l	Crustacea 48 hour, EC50,mg/l	Algae 72 or 96 hour, ErC50,mg/l
-------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------------------------

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

No data available.

KEGIGIHAN DEGRADASI

Tiada data didapati.

BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

No data available.

POTENSI BIOAKUMULASI

Tiada data didapati.

MOBILITY IN SOIL

No data available.

PERGERAKAN DI TANAH

Tiada data didapati.

13. DISPOSAL CONSIDERATION

13 . PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Waste Disposal :

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

Product Disposal:

This product when dispose of in its unused and uncontaminated state should be treated as a hazardous waste.

Container Disposal :

Drain container thoroughly. Rinse three times with suitable solvent. Treat rinsing as for product disposal. After draining, vent in a safe place away from sparks and fire. Send drum recoverer or metal reclaimer. Residue may cause an explosion hazard. Do not puncture, cut or weld uncleaned drums. Keep container labelled until cleaned and then remove or deface labels.

Pelupusan sisa :

Pulih atau kitar semula jika boleh. Jika tidak, buang dengan mematuhi semua undang-undang dan peraturan alam sekitar yang berkaitan.

Pelupusan Produk:

Produk ini apabila dilupuskan dalam keadaan yang tidak digunakan dan tidak tercemar haruslah dianggap sebagai sisa berbahaya.

Pelupusan Bekas:

Basuh bekas dengan teliti. Bilas tiga kali dengan pelarut yang sesuai. Bilas rawat seperti yang dilakukan semasa melupuskan produk. Selepas dibilas, lohongkan bekas itu di tempat yang selamat yang jauh daripada api dan nyalaan. Hantar bekas ke gelendong pemulih atau penebus guna. Bahan saki baki boleh menyebabkan bahaya letupan. Jangan bocorkan, potong atau kimpal tong drum yang belum dibersihkan. Biarkan bekas itu berlabel selagi belum dibersihkan. Tinggalkan atau rosakkan (cacatkan) label itu, selepas tong tersebut dibersihkan.

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 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.

Diklasifikasikan sebagai Barangan Berbahaya oleh kriteria Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan barang berbahaya antarabangsa (ADR) oleh Jalan & Peraturan yang berkaitan dengan pengangkutan antarabangsa Barang-barang Berbahaya (RID) oleh kereta api.

UN Number /Number UN : N/R

Proper shipping name : N/R

Class /Kelas : N/R

Packaging Group/ Kumpulan Pembungkusan : N/R

SEA TRANSPORT/ PENGANGKUTAN LAUT

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) for the transport of Sea.

Diklasifikasikan sebagai Barangan Berbahaya oleh kriteria Kod Barang Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) untuk pengangkutan Laut.

UN Number /Number UN : N/R

Proper shipping name : N/R

Class /Kelas : N/R

Packaging Group/ *Kumpulan Pembungkusan* : 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 dan the IBC Code)* : Not Applicable/ Tidak Berkenaan.

AIR TRANSPORT/PENGANGKUTAN UDARA

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations for the transport by Air.

Diklasifikasikan sebagai Barangan Berbahaya oleh kriteria Peraturan Barangan Berbahaya Pengangkutan Udara Antarabangsa (IATA) untuk pengangkutan melalui udara.

UN Number /*Number UN* : N/R
Proper shipping name : N/R
Class /*Kelas* : N/R
Packaging Group/ *Kumpulan Pembungkusan* : N/R

15. REGULATORY INFORMATION

15 . MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Applicable national regulations / *Peraturan-peraturan negara yang berkenaan* :

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

16. OTHER INFORMATION

16 . MAKLUMAT LAIN

Date of preparation/Tarikh penyediaan : 28-05-2019
Date of revision / Tarikh semakan : 23-04-2020
Version /Versi : 02

ABBREVIATION/SINGKATAN

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV Threshold limit value
TWA Time-Weighted Average
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 Chemical 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

All information appearing here in is based on our present state of our knowledge. However the information in this SDS may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. No representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information.

Semua maklumat yang terdapat di sini adalah berdasarkan pada pengetahuan terkini kami. Walau bagaimanapun, maklumat dalam SDS ini mungkin tidak sah untuk apa-apa bahan yang digunakan dalam kombinasi dengan mana-mana bahan lain atau dalam sebarang proses. Tiada perwakilan, atau jaminan dibuat mengenai ketepatan, kebolehpercayaan atau kesempurnaannya. Kami tidak menerima liabiliti untuk sebarang kerugian atau kerosakan yang mungkin berlaku daripada penggunaan maklumat ini.