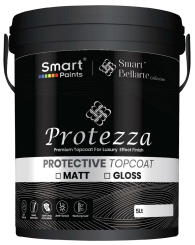
SAFETY DATA SHEET
HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION
1. PENGENALAN PRODUK DAN PEMBEKAL

PRODUCT NAME/ *NAMA PRODUK*	:	Smart Bellarte Protezza (Topcoat) with Silicone
PRODUCT CODE / *KOD PRODUK*	:	SPBP-TCWS-GLOSS / SPBP-TCWS-MATT
PRODUCT DESCRIPTION	:	Premium Quality Silicone Acrylic Paint for Exterior Wall
DESKRIPSI PRODUK	:	*Cat Silikon Akrilik Berkualiti Premium untuk Dinding Luaran*
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
Pengkelasan Klas (GHS)

Physical Hazard
Not Classified

Bahaya Fizikal
Tidak Dikelaskan

Health Hazard
Not Classified

Bahaya Kesihatan
Tidak Dikelaskan

Environment Hazard
Not Classified

Bahaya Alam Sekitar
Tidak Dikelaskan

Hazard Statement/ Pernyataan Bahaya
This substance is not considered as hazardous.
Bahan ini tidak dianggap sebagai berbahaya.

Precautionary Statement/ Pernyataan Berjaga-jaga

P264 : Wash affected hand and skin thoroughly after handling.
P264 : *Basuh tangan dan kulit yang terjejas dengan teliti selepas mengendalikan.*
P270 : Do not eat, drink or smoke when using this product.
P270 : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P273 : Avoid release to the environment.
P273 : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 : Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection / face protection.
P280 : Pakai sarung tangan perlindungan / pakaian perlindungan / kaca mata perlindungan / topeng muka.

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 rasa tidak sihat.
P330 : RINSE mouth.
P330 : Bilas mulut.
P302+P352 : IF ON SKIN : Wash with plenty of soap and water.
P302+P352 : JIKA TERKENA KULIT : Cuci dengan sabun dan air yang banyak.
P363 : Wash contaminated clothing before reuse.
P363 : *Cuci pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.*

Storage/Penyimpanan
Disposal

P501 : Dispose of content/ container to appropriate waste site or reclaimer in accordance with local or national regulations.
P501 : Lupuskan kandungan / bekas 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*	%
5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one	26172-55-4	< 0.5
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	< 0.5

4. FIRST AID MEASURES
4. LANGKAH – LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Eye Contact :
Splashes in the eye must be washed out immediately with clean water for several minutes. Seek medical attention.
Terkena Mata :
Mata yang terkena simbahan mestilah segera dibasuh dengan air yang bersih selama beberapa minit. Dapatkan perhatian perubatan.

Skin Contact :
The skin should be washed with water before the paint dries; contaminated clothing must be removed to avoid discomfort from adhering paint. Some dried paint films that cannot be washed off can be removed with skin cleanser. SOLVENTS MUST NOT BE USED.
Terkena Pada Kulit :
Kulit perlu dibasuh dengan air sebelum cat mengering , pakaian yang tercemar mestilah ditangalkan untuk mengelakkan ketidakselesaan 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 vapors 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 paint 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.
Medium Pemadaman yang sesuai:
Cat tidak akan terbakar sehingga air telah tersejat untuk pepejal saki baki: Gunakan semburan air, karbon dioksida, kimia kering, busa jenis alkohol atau busa universal-jenis yang digunakan oleh teknik yang disarankan oleh pengeluarnya.

Special Protective Actions for Fire Fighters:
No special firefighting arrangements are necessary.
Tindakan Perlindungan Khas Untuk Pemadam Kebakaran:
Tidak ada peraturan pemadaman kebakaran khusus diperlukan

Specific Hazards Arising from The Chemical :
Noncombustible.
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 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. Wear appropriate protective clothing and chemical resistant gloves to prevent skin contact. Wear a face shield and chemical resistant clothing such as rubber apron when splashing is likely.
Perlindungan mata / kulit*: Apabila terdapat kemungkinan untuk terkena mata, pakai gogal kimia dan sediakan alat pembasuh mata yang boleh digunakan dengan segera. Pakai pakaian pelindung yang sesuai dan sarung tangan rintanan kimia supaya tidak terkena pada kulit. Pakai perisai muka dan pakaian tahan kimia seperti apron getah apabila percikan apabila terdapat kemungkinan berlakunya penyimpan.*

Respiratory Protection : Not required.
Perlindungan pernafasan *:Tidak perlu.*
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 interest 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 dicurahlan 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 (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 dn 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 vapor.
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 exposing 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

APPROPRIATE ENGINEERING CONTROL MEASURES

If user operations generate dust, fumes, gas, vapors 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

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.
Recommendation: Full mask with type Cartridge filter.

Hand protection

Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be always worn when handling chemical products, I 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, mist, gases or dust.
Recommendation: 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.
Recommendation: Wear protective clothing.

PERLINDUNGAN DIRI

Perlindungan pernafasan
Guna alat dengan betul, pembersih udara atau alat pernafasan bekal-udara yang mematuhi kelulusan piawai jika risiko penilaian menunjukkan ini ada keperluan. Pemilihan alat pernafasan mesti berdasarkan tahap pendedahan yang diketahui atau yang dijangka, bahaya produk dan had pekerjaan selamat dari alat pernafasan yang dipilih.
Disyorkan: *Topeng 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, 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
Peralatan perlindungan diri untuk badan harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendali produk ini.
Disyorkan: *Pakai pakaian perlindungan.*

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES
9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

APPEARANCE / COLOUR	:	Clear / *Jernih*
FIZIKAL / WARNA	:	Liquid / *Cecair*
ODOUR	:	Not Applicable
BAU	:	*Tidak berkenaan*
SOLID %	:	<37.0%
PEPEJAL %	:	*<37.0%*
SPECIFIC GRAVITY @ 25°C	:	0.98 – 1.08
GRAVITI SPESIFIK @ 25°C	:	*0.98 – 1.08*
VISCOSITY (KU)	:	70.0 – 80.0
KELIKATAN (KU)	:	70.0 – 80.0
BOILING POINT	:	Not applicable
TAKAT DIDIH	:	*Tidak berkenaan*
MELTING POINT	:	Not applicable
TAKAT LEBUR	:	*Tidak berkenaan*
VAPOUR PRESSURE (@20 °C)	:	Not applicable
TEKANAN WAP (@20°C)	:	*Tidak berkenaan*
VAPOUR DENSITY (101.3 kPa / AIR = 1)	:	Not applicable

KETUMPATAN WAP (101.3 kPa / AIR = 1)	:	*Tidak berkenaan*
EVAPORATION RATE (n – BUTYL ETHER = 1)	:	Not applicable
KADAR PENYEJATAN (n – BUTYL ETHER = 1)	:	*Tidak berkenaan*
SOLUBILITY	:	Soluble in water
KELARUTAN	:	*Larut dalam air*

10. STABILITY AND REACTIVITY
10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

REACTIVITY
No dangerous reaction is 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 reactions will not occur.
KEMUNGKINAN TINDAK BALAS BERBAHAYA
Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, tindak balas berbahaya 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 pembumian yang betul.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS
Under normal conditions of storage and use, hazardous decompositions products should not be produced.
PRODUK PENGURAIAN BERBAHAYA
Di bawah keadaan normal penyimpanan dan penggunaan, 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 :

Acute toxicity	: Not Classified
Skin corrosion/ irritation	: No Data

Serious eye /damage irritation	: Not Classified
Respiratory sensitization	: Not Classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not Classified
Reproductive toxicity	: Not Classified
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not Classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Symptoms/injuries after inhalation	: Not Related
Symptoms/injuries after skin contact	: No data
Symptoms/injuries after eye contact	: Not Related
Symptoms/injuries after eye ingestion	: No data
Chronic symptoms	: Not Related

Ketoksikan akut	*: Tidak dikelaskan*
Kakisan /Kerengsaan kulit	*: Tiada data.*
Kerosakan /kerengsaan mata yang serius	*: Tidak dikelaskan*
Pernafasan atau pemekaan kulit	*: Tidak dikelaskan*
Mutagenisiti sel kuman	*: Tidak dikelaskan*
Karsinogenisiti	*: Tidak dikelaskan*
Ketoksikan sistem pembiakan	*: Tidak dikelaskan*
Ketoksikan organ khusus (pendedahan tunggal)	*: Tidak dikelaskan*
Ketoksikan organ khusus (pendedahan berulang)	*: Tidak dikelaskan*
Bahaya aspirasi	*: Tidak dikelaskan*
Gejala / kecederaan selepas tersedut	*: Tidak berkenaan*
Gejala / kecederaan selepas tersentuh kulit	*: Tiada data.*
Gejala / kecederaan selepas tersentuh mata	*: Tidak berkenaan*
Gejala / kecederaan selepas tertelan	*: Tiada data.*
Gejala kronik	*: Tidak berkenaan.*

12. ECOLOGICAL INFORMATION
12. MAKLUMAT EKOLOGI

ECOTOXICITY
No data available.
KETOKSIKAN EKOLOGI
Tiada data yang tersedia.

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY
No information available.
KEGIGIHAN DEGRADASI
Tiada maklumat

BIOACCUMULATIVE POTENTIAL
Accumulation in aquatic organisms is unlikely.
POTENSI BIOAKUMULASI
Kemungkinan yang rendah untuk pemgumpulan dalam organisma akuatik.

MOBILITY IN SOIL
Potential for mobility in soil.
PERGERAKAN DI TANAH
Berpotensi mobiliti dalam tanah.

OTHER ADVERSE EFFECTS
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
KESAN BURUK LAIN
Jangan biarkan produk memasuki ke air bawah tanah, air atau system pembetungan.

13. DISPOSAL CONSIDERATION
13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Waste Disposal:
Recover or recycle if possible. Otherwise disposed in accordance with all applicable national environment laws and regulations.

Product Disposal:
When disposed of this product 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 recovered 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 Non-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 Bukan 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
Class /*Kelas* : N/R
Packaging Group/ *Kumpulan Pembungkusan* : N/R

SEA TRANSPORT/ *PENGANGKUTAN LAUT*
Classified as Non-Dangerous Goods by the criteria of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) for the transport of Sea.
Diklasifikasikan sebagai Barangan Bukan Berbahaya oleh kriteria Kod Barang Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG) untuk pengangkutan Laut.

UN Number /*Number UN* : 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 Non-Dangerous Goods by the criteria of the International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations for the Transport by Air.
Diklasifikasikan sebagai Barangan Bukan Berbahaya oleh kriteria Peraturan Barangan Berbahaya Pengangkutan Udara Antarabangsa (IATA) untuk pengangkutan melalui udara.

UN Number /*Number UN* : 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 Pengkelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Bahaya)*

16. OTHER INFORMATION
16. MAKLUMAT LAIN

Date of preparation/Tarikh penyediaan : 02-09-2026
Date of revision/ Tarikh penukaran : -
Version /Versi : 01

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 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.