

SAFETY DATA SHEET
HELAIAN DATA KESELAMATAN

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1. PENGENALAN PRODUK DAN PEMBEKAL

PRODUCT NAME/ <i>NAMA PRODUK</i>	: Smart Wood Stain 9100/9101/9102/9103/9105/9107/9108
PRODUCT CODE / <i>KOD PRODUK</i>	: SPWOOD- 9100/9101/9102/9103/9105/9107/9108
PRODUCT DESCRIPTION <i>DESKRIPSI PRODUK</i>	: Wood Paint : <i>Cat Kayu</i>
MANUFACTURER / <i>PENGI LANG</i>	: Smart Paint Manufacturing Sdn. Bhd. 9 &11, Jalan Indah Gemilang 5, Taman Perindustrian Gemilang, 81800 Ulu Tiram Johor, Malaysia.
EMERGENCY TELEPHONE NO / <i>NO TELEFON KECEMASAN</i>	: +607-8639855
FAX NO/ <i>NO FAKS</i>	: +607-8615055



2. HAZARDS IDENTIFICATION

2 . PENGENALAN BAHAYA

Class (GHS) Classification
Pengkelasan Klas (GHS)

Physical Hazard

Flammable liquids Category 3

Bahaya Fizikal

Cecair mudah terbakar *Kategori 3*

Health Hazard

Aspiration Hazard Category 1

Carcinogenicity Category 2

Respiratory Sensitisation Category 1

Skin Corrosion/irritation Category 2

Eye Irritation Category 2

Acute Toxicity – Oral Category 4

Bahaya Kesihatan

Bahaya aspirasi *Kategori 1*

Kekarsinogen *Kategori 2*

Pemekaan pernafasan *Kategori 1*

Kakisan atau kerengsaan kulit *Kategori 2*

Kerengsaan Mata *Kategori 2*

Ketoksikan Akut- Oral *Kategori 4*

Environment Hazard

Hazardous To The Aquatic Environment – Chronic Hazard Category 3

Bahaya Alam Sekitar

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik

Kategori 3

Class (GHS) Pictogram/ Piktogram Klas (GHS)**Hazard Statement/ Pernyataan Bahaya**

- H226 : Flammable liquid and vapour.
H226 : Cecair dan wap mudah terbakar.
- H302 : Harmful if swallowed.
H302 : Bahaya jika tertelan.
- H304 : May be fatal if swallowed and enters airways.
H304 : Mungkin membawa maut jika tertelan dan memasuki rongga terbuka.
- H350 : May cause cancer (route of exposure inhalation or dermal).
H350 : Boleh menyebabkan kanser (laluhan pendedahan penyedutan atau kulit).
- H340 : May cause genetic defects (routes of exposure inhalation or dermal).
H340 : Boleh menyebabkan kecacatan genetic (laluhan pendedahan penyedutan atau kulit).
- H334 : May cause allergic or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H334 : Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut
- H361 : Suspected of damaging fertility or the unborn child (routes of exposure inhalation or dermal).
H361 : Disyaki merosakkan kesuburan atau janin (laluhan pendedahan penyedutan atau kulit).
- H315 : Causes skin irritation.
H315 : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit.
- H319 : Causes serious eye irritation.
H319 : Menyebabkan kerengsaan mata yang serious.
- H335 : May cause respiratory irritation.
H335 : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- H412 : Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H412 : Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Precautionary Statement/ Pernyataan Berjaga-jaga

- P210 : Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
P210 : Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan
- P233 : Keep container tightly closed.
P233 : Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
- P240 : Ground / bond container and receiving equipment.
P240 : Bumikan /ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
- P241 : Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
P241 : Gunakan kelengkapan elektrik/ pengalihudaraan/ pencahayaan yang tahan letupan.
- P242 : Use only non-sparking tools.
P242 : Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
- P243 : Take precautionary measures against static discharge.

- P243 : *Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas static.*
- P280 : *Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.*
- P280 : *Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung muka.*
- P201 : *Obtain special instructions before use.*
- P201 : *Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.*
- P202 : *Do not handle until all safety precautionary have been read and understood.*
- P202 : *Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.*
- P281 : *Use personal protective equipment as required.*
- P281 : *Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.*
- P261 : *Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.*
- P261 : *Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.*
- P285 : *In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.*
- P285 : *Jika pengaliharaan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.*
- P264 : *Wash thoroughly after handling.*
- P264 : *Basuh dengan bersih setelah mengendali.*
- P271 : *Use only outdoors or in a well-ventilated area.*
- P271 : *Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.*
- P272 : *Contaminated work clothing shall not be allowed out of the workplace.*
- P272 : *Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.*
- P273 : *Avoid release to the environment.*
- P273 : *Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.*

Response / Tindakan

- P303+P361+P353 : *IF ON SKIN (or hair) : Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water / shower.*
- P303+P361+P353 : *JIKA TERKENA KULIT (atau rambut) : Segera tanggalkan / buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air / pancuran air.*
- P370+P378 : *In case of fire : Evacuate area.*
- P370+P378 : *Jika berlaku kebakaran : Kosongkan kawasan.*
- P301+P310 : *IF SWALLOWED : Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.*
- P301+P310 : *JIKA TERTELAN : Segera hubungi PUSAT RACUN atau doctor / pakar perubatan.*
- P331 : *Do NOT induce vomiting.*
- P331 : *JANGAN paksa memuntah.*
- P308+P313 : *IF exposed or concerned : Get medical advice / attention.*
- P308+P313 : *JIKA terdedah atau terkena bahan : Dapatkan nasihat / rawatan perubatan.*
- P304+P341 : *IF INHALED : If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest.*
- P304+P341 : *JIKA TERSEDUT : Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.*

- P342+P311 : If experiencing respiratory symptoms : CALL a POISON CENTER or doctor / physician .
- P342+P311 : *Jika mengalami gejala pernafasan : Hubungi PUSAT RACUN atau doctor / pakar perubatan.*
- P302+P352 : IF ON SKIN : Wash with plenty of water and soap.
- P302+P352 : *JIKA TERKENA KULIT : Basuh dengan sabun dan air yang banyak.*
- P321 : Specific treatment (see information on this label).
- P321 : *Rawatan khusus (lihat maklumat pada label ini)*
- P332+P313 : If skin irritation occurs : Get medical advice / attention .
- P332+P313 : *Jika berlaku kerengsaan kulit : Dapatkan nasihat / rawatan perubatan.*
- P362 : Take off contaminated clothing and was before reuse.
- P362 : *Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.*
- P304+P340 : IF INHALED : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- P304+P340 : *JIKA TERSEDUT : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.*
- P312 : Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell.
- P312 : *Hubungi PUSAT RACUN atau doctor / pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.*
- P333+P313 : If skin irritation or rash occurs : Get medical advice / attention.
- P333+P313 : *Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku : Dapatkan nasihat / rawatan perubatan.*
- P363 : Wash contaminated clothing before reuse.
- P363 : *Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.*

Storage/Penyimpanan

- P403+P235 : Store in a well - ventilated place. Keep cool.
- P403+P235 : *Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.*
- P405 : Store in locked up.
- P405 : *Simpan di tempat berkunci.*
- 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/ 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	%
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	0.1 – 3.0
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	0.1 – 9.0

Ethylbenzene	100-41-4	0.1 – 3.0
Naptha(petroleum),heavy, hydrosulfurised xylene	64742-82-1	0.38 – 0.38
Naptha(petroleum), hydrotreated heavy	1330-20-7	10.0 – 10.0
2-butanone oxime	64742-48-9	15.0 - 50.0
	96-29-7	0.305- 0.305

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.

Skin Contact :

Frequent or prolonged contact may irritate and cause dermatitis. Skin contact may aggravate an exiting dermatitis condition. Remove contaminated clothing – launder before reuse. Wash gently and thoroughly the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Get medical attention if redness or irritation occurs.

Terkena Pada Kulit :

Pendedahan yang sering berlaku atau yang berpanjangan mungkin menyebabkan perengsaan atau dermatitis. Tanggalkan pakaian yang tercemar – basuh sebelum digunakan semula. Basuh kulit yang tercemar dengan lembut dan rapi dengan air yang mengalir dan sabun yang tak melelas. Dapatkan perhatian perubatan jika kulit menjadi merah dan merengsa.

Inhalation :

High vapour (>1000 ppm) are irritating to the eyes and respiratory tract, may cause headaches, dizziness, anaesthesia. Drowsine unconsciousness and other central nervous system effects.

Evacuate the victim to a safe area as soon as possible. If the victim is not breathing, perform mouth to mouth resuscitation. Administer oxygen if available. Allow the victim to rest in a well ventilated area. Seek medical attention.

Tersedut :

Kepekatan wap yang tinggi (>1000ppm) boleh menyebabkan mata dan saluran pernafasan merengsa, mungkin menyebabkan sakit kepala, pening, anesthesia, rasa mengantuk, tidak sedarkan diri dan kesan lain terhadap system saraf pusat. Pindahkan mangsa ke kawasan yang selamat secepat mungkin. Jika mangsa tidak bernafas, lakukan resusitasi mulut ke mulut. Jika ada, berikan oksigen kepadanya. Biarkan mangsa berehat di kawasan yang pengudaraannya baik. 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:

Cool container in water spray in order to prevent pressure build-up, auto ignition or explosion. Avoid flushing spilled material into sewers, stream or other bodies of water. For small outdoor fires, portable fire extinguishers may be used, and self contained breathing apparatus (SCBA) may not be required. Respiratory and eye protection are required for fire fighting personnel.

Tindakan Perlindungan Khas Untuk Pemadam Kebakaran:

Sejukkan bekas dalam semburan air untuk mengelakkan peningkatan tekanan, penyalan automatik atau letupan. Elakkan mencurahkan bahan yang tumpah ke dalam pemetang, aliran atau kumpulan air yang lain. Untuk kebakaran luaran kecil, pemadam api mudah alih boleh digunakan, dan alat pernafasan diri (SCBA) mungkin tidak diperlukan. Perlindungan pernafasan dan mata diperlukan untuk kakitangan pemadam kebakaran.

Specific Hazards Arising From The Chemical :

Static discharge, material can accumulate static charges which can cause an incendiary electrical discharge.

"Empty" containers retain product residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous. DO NOT pressurize, cut. Weld braze, solder, drill grind, or expose such containers to heat, flame sparks, static electricity, or other sources of ignition ; they may explode and cause injury or death.

Bahaya Khusus yang timbul daripada Bahan Kimia:

Nyahcas statik, bahan boleh mengumpulkan caj statik yang boleh menyebabkan nyahcas statik yang mungkin menyebabkan kebakaran. Bekas "kosong" menyimpan produk baki (cecair dan / atau wap) mungkin membahayakan. JANGAN tekan, potong, kimpal, pateri keras, pateri gerudi, canai atau dedahkan bekas seperti ini kepada haba, percikan api, elektrik statik, atau sumber cucuhan lain kerana bekas tersebut mungkin meletup dan menyebabkan kecederaan atau kematian.

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 :

Use JKKP/NIOSH approved respiratory protection (full face piece recommended) when exposure limits are exceeded.

Perlindungan pernafasan :

Gunakan perlindungan pernafasan yang diluluskan oleh JKKP / NIOSH (pelindung muka penuh disarankan) apabila had dedahan bawaan udara dilampaui.

Ventilation :

Provide natural or mechanical ventilation to control exposure levels below airborne exposure limits. If practical, use local mechanical exhaust ventilation at source of air contamination such as open process equipment.

Pengudaraan:

Sediakan pengudaraan semula jadi atau mekanikal untuk mengawal aras dedahan supaya berada di bawah had dedahan udara. Jika praktikal, gunakan pengudaraan ekzos mekanikal tempatan di punca pencemaran udara seperti peralatan proses terbuka.

ENVIRONMENT PRECAUTION/ LANGKAH BERJAGA-JAGA ALAM SEKITAR

Flammable liquid. Ventilate. Eliminate all sources of ignition. Prevent additional discharge of material. For small spills implement cleanup procedure; for large spills implement cleanup procedure and if in public area, keep public away and advise authorities, provide suitable personal protective. Dike and contain spill with inert material (sand, earth, etc) and transfer liquid and solid separately to container for recovery or disposal. Report as per regulatory or disposal. Do not use combustible material such as sawdust. Report as per regulatory equipment.

Cecair mudah terbakar. Pastikan terdapat pengudaraan. Hapuskan semua sumber pencucuhan. Cegah bahan daripada tumpah selanjutnya. Untuk tumpahan kecil lakukan prosedur pembersihan; untuk tumpahan besar lakukan prosedur pembersihan dan jika berlaku di kawasan awam, pastikan orang awam menjauhi kawasan itu dan minta bantuan pihak berkuasa. Sediakan perlindungan peribadi yang sesuai. Bina benteng dan kawal tumpahan dengan bahan lengai (pasir, tanah, dll) dan pindahkan cecair dan pepejal secara berasingan ke dalam bekas untuk pemulihan atau pelupusan. Laporkan kejadian tumpahan seperti yang ditetapkan oleh peraturan atau prosedur pelupusan. Jangan gunakan bahan mudah terbakar seperti habuk papan. Laporkan kejadian seperti yang ditetapkan oleh peraturan.

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

For small liquid spills (<1 drum), transfer by mechanical means to a labelled, sealable container for product recovery or safe disposal. Allow residue to evaporate or soak up with an appropriate absorbent material and dispose of safely. Remove contaminated soil and dispose to all salvage tank for recovery or safe disposal. Do not flush away residues with water. Retain as contaminated waste. Remove contaminated soil and dispose of safely. *Untuk tumpahan cecair kecil (<1 dram), pindahkan dengan cara mekanikal ke dalam bekas berlabel, yang boleh ditutup untuk pemulihan produk atau pelupusan yang selamat. Biarkan sisa untuk menjejat atau dijemur dengan bahan penyerap yang sesuai dan dilupuskan dengan selamat. Buang tanah yang tercemar dan dilupus dengan selamat. Jangan buang sisa dengan air. Kekalkan sebagai sisa yang tercemar. Buangkan tanah yang tercemar dan lupuskan dengan selamat.*

7. HANDLING AND STORAGE**7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**

PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Avoid smoking and use of open fire. Avoid inhalation of vapours and contact with skin and eyes. Observe good industrial practices.

LANGKAH-LANGKAH BERJAGA-JAGA UNTUK PENGENDALIAN SELAMAT

Elakkan merokok dan menggunakan api terbuka. Elakkan tersedut akan wap dan terkena pada kulit dan 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
1,3,5-Trimethylbenzene	20	-	100	435
1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-
Ethylbenzene	-	-	100	434
Naptha(petroleum),heavy, hydrosulfurised	20	-	100	435
xylene	20	434	100	435
Naptha(petroleum), hydrotreated heavy	20	-	100	435
2-butanone oxime	20	-	100	435

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

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 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, 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, 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 mengendalikan produk ini.

Disyorkan: Pakai pakaian perlindungan.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9 . SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

APPEARANCE / COLOUR	: Liquid / Colours depend on catalogue
FIZIKAL / WARNA	: Cecair / Warna bergantung pada katalog
ODOUR	: Aromatic Hydrocarbon
BAU	: Aromatik Hidrokarbon
SOLID %	: 47.0 – 50 .0 %
PEPEJAL %	: 47.0 – 50.0 %
SPECIFIC GRAVITY @ 25°C	: 0.91-0.92
GRAVITI SPESIFIK @ 25°C	: 0.91-0.92
VISCOSITY (KU)	: 70.0 – 75.0

KELIKATAN (KU)	: 70.0 – 75.0
BOILING POINT	: 162-192 °C
TAKAT DIDIH	: 162-192 °C
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	: Insoluble in water
KELARUTAN	: Tidak larut 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 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 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 :

a. Aspiration Hazard / Bahaya Aspirasi

Ingredient/Bahan	Oral LD50	Dermal LD50	Inh (Gas) LC50	Inh (Vapor) LC50	Inh (Dust/mist) LC50
1,2,4-Trimethylbenzene	5000	3160	DNA	DNA	DNA
Naptha(petroleum), hydrotreated heavy	15000	3000	DNA	6.1	DNA

b. Carcinogenicity/ Kekarsinogen

Ingredient/ Bahan	Oral LD50	Dermal LD50	Inh (Gas) LC50	Inh (Vapor) LC50	Inh (Dust/mist) LC50
Naptha(petroleum), hydrotreated heavy	15000	3000	DNA	6.1	DNA

c. Eye Irritation / Kerengsaan Mata

Ingredient/ Bahan	Oral LD50	Dermal LD50	Inh (Gas) LC50	Inh (Vapor) LC50	Inh (Dust/mist) LC50
Ethylbenzene	DNA	DNA	DNA	DNA	DNA

d. Skin Corrosion or irritation / Kakisan atau Kerengsaan Kulit

Ingredient/ Bahan	Oral LD50	Dermal LD50	Inh (Gas) LC50	Inh (Vapor) LC50	Inh (Dust/mist) LC50
1,2,4-Trimethylbenzene	5000	3160	DNA	DNA	DNA
1,3,5-Trimethylbenzene	DNA	DNA	DNA	24	DNA
White spirit	5000	2000	DNA	5	DNA
Xylene	4000	2000	DNA	20	DNA

e. Acute Toxicity – Oral/Ketoksikan akut - Oral

Ingredient/ Bahan	Oral LD50	Dermal LD50	Inh (Gas) LC50	Inh (Vapor) LC50	Inh (Dust/mist) LC50
1,2,4-Trimethylbenzene	5000	3160	DNA	DNA	DNA
1,3,5-Trimethylbenzene	DNA	DNA	DNA	24	DNA

Xylene	4000	2000	DNA	20	DNA
f. Respiratory Sensitisation/ Pemekaan pernafasan					
Ingredient/ Bahan	Oral LD50	Dermal LD50	Inh (Gas) LC50	Inh (Vapor) LC50	Inh (Dust/mist) LC50
2-butanoe oxime	930	3160	DNA	DNA	DNA

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

Has the potential to bioaccumulate.

POTENSI BIOAKUMULASI

Mempunyai potensi untuk bioakumulasi.

MOBILITY IN SOIL

Floats on water. Adsorbs to soil and has low mobility.

PERGERAKAN DI TANAH

Terapung di atas air. Menyerap ke tanah dan mempunyai mobility yang rendah.

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 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 Barangan-barang Berbahaya (RID) oleh kereta api.

UN Number /Number UN : 1263

Proper shipping name : Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, liquid filler and liquid lacquer base) or paint related material (including paint thinning or reducing compound.

Nama penghantaran: Cat (termasuk cat, lakuer, enamel, noda, shellac, varnis, pengisi cecair dan cecair asas lakuer) atau bahan berkaitan cat (termasuk penipisan cat atau penurunan kompaun).

Class /Kelas : 3

Packaging Group/ Kumpulan Pembungkusan : III

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 : 1263

Proper shipping name : Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, liquid filler and liquid lacquer base) or paint related material (including paint thinning or reducing compound.

Nama penghantaran: Cat (termasuk cat, lakuer, enamel, noda, shellac, varnis, pengisi cecair dan cecair asas lakuer) atau bahan berkaitan cat (termasuk penipisan cat atau penurunan kompaun).

Class /Kelas : 3

Packaging Group/ Kumpulan Pembungkusan : III

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 : 1263

Proper shipping name : Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, liquid filler and liquid lacquer base) or paint related material (including paint thinning or reducing compound.

Nama penghantaran: Cat (termasuk cat, lakuer, enamel, noda, shellac, varnis, pengisi cecair dan cecair asas lakuer) atau bahan berkaitan cat (termasuk penipisan cat atau penurunan kompaun).

Class /Kelas : 3

Packaging Group/ Kumpulan Pembungkusan : III

15. REGULATORY INFORMATION

15 . MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Applicable national regulations / Peraturan-peraturan negara yang berkenaan :

- a) OSHA 1994 and relevant regulation/ OSHA 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 : 01-11-2019

Date of revision/ Tarikh penukaran : 20-01-2026

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.