

**EPOFLOR 200WB (B)**Tarikh dikeluarkan/ *Date of Issue* : 27 May 2022

Versi/Version : 05

**1. PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PENGILANG /  
IDENTIFICATION OF THE HAZARDOUS CHEMICAL AND OF THE SUPPLIER****1.1 Pengenalpastian produk/ *Product Identifier***

Bentuk produk/ *Product form* : Cecair / *Liquid*  
Nama dagangan/ *Trade name* : AXEL EPOFLOR 200WB (B)  
Kumpulan produk/ *Product group* : Kimia dan lantai perindustrian  
*Chemical and industrial flooring*

**1.2 Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan sekatan ke atas penggunaan/  
*Recommended use of the chemical and restrictions on use***

Kegunaan produk / *Use of the product* : Sistem salutan lantai epoksi berdasarkan air  
*Waterbased epoxy floor coating system.*

**1.3 Maklumat pengeluar/ *Supplier Detail***

Syarikat/ *Company* : AXELCHEM SDN BHD  
Lot 49, Lorong Kuang Bulan,  
Kawasan Perusahaan Taman Kepong,  
52100 Kuala Lumpur, Malaysia  
Telefon/ *Telephone* : +603-6276 2118  
Faks/ *Fax* : +603-6275 7136  
Email/ *Email* : [www.axel.com.my](http://www.axel.com.my)

**1.4 Talian kecemasan/ *Emergency telephone number***

Nombor kecemasan/ *Emergency number* : +603-6276 2118

**2. PENGENALPASTIAN BAHAYA/ *HAZARDS IDENTIFICATION*****2.1 Pengelasan sebatian atau campuran / *Classification of the substance or mixture***

Bukan bahan atau campuran berbahaya/ *Not a hazardous substance or mixture*

**2.2 Ciri-ciri label / *Label elements***

Tiada maklumat tambahan/ *No additional information available.*

**2.3 Lain-lain bahaya / *Other hazards***

Tiada maklumat tambahan/ *No additional information available.*

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

Damar epoksi / *Epoxy resin*

Resin larut air / *Water Dispersible resin*

**4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS/ FIRST AID MEASURES****4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas / *Description of first aid measures*****Sentuhan mata/ *Eye contact***

Jika produk memasuki mata, jangan cuba untuk membuang kanta lekap jika anda tidak terlatih. Bilas mata dengan air yang sejuk, bersih dan tekanan redah sambil mengangkat dan menurunkan kelopak mata. Dapatkan perhatian perubatan jika mata berair berlebihan, kemerahan atau sakit berterusan.

*If product enters the eyes, do not try to remove contact lenses unless trained. Flush eyes with cool, clean, low-pressure water while occasionally lifting and lowering eyelids. Seek for medical attention if excessive tearing, redness or pain persists.*

**Sentuhan kulit/ *Skin contact***

Basuh kulit yang terdedah dengan sabun dan air. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar.

Memastikan pakaian tercemar dibasuh sebelum menggunakan lagi. Dapatkan nasihat perubatan jika kesan-kesan berterusan.

*Wash exposed skin with soap and water. Removed contaminated clothing and footwear. Ensure contaminated clothing is thoroughly washed before using again. Seek medical advice if effects persist.*

**Penyedutan/ *Inhalation***

Jika kabus disedut, keluaran ke kawasan udara bersih. Biarkan berehat sehingga pulih sepenuhnya. Jika gejala-gejala luar biasa membangun, mendapatkan rawatan perubatan.

*If mist is inhaled, remove to fresh air. Keep at rest until fully recovered. If unusual symptoms develop, seek for medical attention.*

**Penelanan / *Ingestion***

Mengeluarkan bahan dari mulut. Jangan paksa muntah. Jangan memakan apa-apa. Dapatkan bantuan perubatan.

*Remove material from mouth. Do not induce vomiting. Give nothing by mouth. Obtain medical aid immediately.*

**4.2 Kebanyakan gejala dan kesan penting, akut dan lewat /*****Most important symptoms and effects, both acute and delayed***

Tiada maklumat tambahan. / *No additional information available.*

**4.3 Petunjuk rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan /*****Indication of any immediate medical attention and special treatment needed***

Tiada maklumat tambahan. / *No additional information available.*

**5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN / FIRE-FIGHTING MEASURES****5.1 Media pemadam/ *Extinguishing media***

Media pemadam yang sesuai : Kabus air atau semburan air, bahan kimia kering, busa, karbon dioksida.

*Suitable extinguishing media : Water fog or water spray, dry chemical, foam, carbon dioxide.*

**5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran /**

***Special hazards arising from the substance or mixture***

Tiada maklumat tambahan. / *No additional information available.*

**5.3 Peralatan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga untuk ahli bomba**

***Special protective equipment and precautions for fire-fighters***

Pakaian perlindungan dan peralatan pernafasan serba lengkap hendaklah disediakan untuk anggota bomba.

*Protective clothing and self-contained breathing equipments should be available for firemen.*

**6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN KEMALANGAN / ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****6.1 Langkah perlindungan diri / *Personal precautions***

Tiada maklumat tambahan/ *No additional information available.*

**6.2 Langkah berjaga-jaga Alam Sekitar / *Environment precautions***

Tiada maklumat tambahan/ *No additional information available.*

**6.3 Prosedur kecemasan, membendung dan membersihkan**

***Emergency procedures, containment and clean up***

Sekiranya tumpahan major, mencegah tumpahan daripada memasuki longkang atau sumber air. Sebagai langkah keselamatan, memakai pakaian, cermin mata dan sarung tangan. Hentikan kebocoran jika selamat untuk berbuat demikian, dan mengandungi tumpahan. Selepas tumpahan, mencuci kawasan, mencegah tumpahan daripada memasuki longkang.

*In event of a major spill, prevent spillage from entering drains or water sources. As a minimum, wear overalls, goggles and gloves. Stop leak if safe to do so, and contain spill. After spills, wash area, preventing run off from entering drains.*

**7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN/HANDLING AND STORAGE****7.1 Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat / *Precautions for safe handling***

Elakkan pencemaran dan suhu yang melampau untuk meminimumkan degradasi produk.

*Avoid contamination and extreme temperatures to minimize product degradation.*

**7.2 Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian /  
*Conditions for safe storage, including any incompatibilities***

Disimpan di dalam bekas tertutup asal. Simpan jauh daripada sumber haba yang tinggi, agen pengoksidaan yang kuat dan asid kuat. Pastikan bekas ditutup pada setiap masa.

*Stored in the original closed container. Store away from sources of high heat, strong oxidizing agents and strong acids. Keep containers closed at all times.*

**8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI /  
EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION****8.1 Kawalan pendedahan/*Exposure controls***

Kawalan kejuruteraan yang sesuai: Tiada maklumat.

*Appropriate engineering controls : No data available.*

**Kelengkapan perlindungan diri /*Personal protective equipment***

Perlindungan pernafasan : Tidak memerlukan alat perlindungan khas.

*Respiratory protection : No special protective equipment required.*

Perlindungan tangan : Pakai sarung tangan pelindung diperbuat daripada bahan-bahan berikut: getah, plastik.

*Hand protection : Wear protective gloves made of following materials: rubber, plastic.*

Perlindungan mata : Cermin mata keselamatan dengan perisai di tepi.

*Eye protection : Safety glasses with side-shields.*

Perlindungan kulit dan badan : Pakaian bersih atau pakaian perlindungan yang serupa, sebaik-baiknya dengan apron.

*Skin and body protection : Clean overalls or similar protective apparel, preferably with an apron.*

**9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA / PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****9.1 Sifat-sifat fizikal / Physical properties**

Warna/ Colour	:	Tidak berwarna / Colorless
Keadaan fizikal/ Physical state	:	Cecair / Liquid
Bau/ Odour	:	Tidak berbau / Odourless
pH/ pH	:	Tiada maklumat / No data available
Takat lebur/ melting point	:	Tiada maklumat / No data available
Takat didih/ Boiling point	:	Tiada maklumat / No data available
Takat kilat/ Flash point	:	Tiada maklumat / No data available
Kebolehan membakar/ Flammability	:	Tiada maklumat / No data available
Ketumpatan relative/ Relative density	:	Tiada maklumat / No data available
Graviti spesifik/ Specific gravity	:	1.07-1.18 kg/l
Kepekatan/ Viscosity	:	Tiada maklumat / No data available

**9.2 Ciri-ciri penting / Important characteristics**

Tiada maklumat tambahan / No additional information available

**10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN / STABILITY AND REACTIVITY****10.1 Kereaktifan / Reactivity**

Tiada maklumat tambahan / No additional information available

**10.2 Kestabilan kimia / Chemical stability**

Stabil / Stable

**10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya / Possibility of hazardous reactions**

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku/  
*Hazardous polymerization will not occur.*

**10.4 Keadaan yang perlu dielakkan / Condition to avoid**

Tiada maklumat tambahan / No additional information available

**10.5 Bahan yang tidak sesuai / Incompatible materials**

Agan pengoksidaan yang kuat, asid organik/  
*Strong oxidizing agents, organic acids.*

**10.6 Produk penghuraian yang berbahaya / Hazardous decomposition products**

Tiada maklumat tambahan / No additional information available

**11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI/ TOXICOLOGICAL INFORMATION****Produk/ Product:**

Tiada hasil eksperimen haiwan dengan produk yang ada.

*No results of animal experiments with the product available.*

**Bahan/ Ingredient:**

1. Skin: The LD50 for skin absorption in rabbits is 20,000 mg/kg.

Ingestion: The oral LD50 for rats is >5000 mg/kg.

2. Ingestion LD50, Rat 6,100 mg/kg

Dermal LD50, Rabbit 13,000 mg/kg

Inhalation LC50, Rat > 6 mg/l

Eye damage/eye irritation May cause slight temporary eye irritation. Corneal injury is unlikely.

Skin corrosion/irritation Prolonged contact may cause skin irritation with local redness. Repeated contact may cause skin irritation with local redness.

**12. MAKLUMAT ECOLOGI/ ECOLOGICAL INFORMATION****Produk/ Product:**

Analisis untuk kesan ekologi belum dijalankan ke atas produk ini.

Walau bagaimanapun, jika tertumpah, produk ini mungkin memudaratkan kepada manusia, haiwan dan hidupan akuatik.

*Analysis for ecological effects has not been conducted on this product.*

*However, if spilled, this product may be harmful to human, animal and aquatic life.*

**Bahan/ Ingredients:**

Ecotoxicity: Toxic to aquatic organisms.(LC50 between 1 and 10 mg/L)

**13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN/ DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Rujuk kepada pengilang untuk pilihan kitar semula dan kitar semula jika boleh.

Tanam atau bakar sisa di tapak yang diluluskan.

Kitar semula bekas di tempat yang betul, atau lupuskan di tapak pelupusan yang dibenarkan.

*Consult manufacturer for recycling options and recycle where possible.*

*Bury or incinerate residue at an approved site.*

*Recycle containers where possible, or dispose of in an authorized landfill.*

**14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN/ TRANSPORT INFORMATION**

KELAS BAHAYA : Produk ini tidak diklasifikasikan berbahaya bagi pengangkut.

*HAZARD CLASS : This product is not classified dangerous for transporter.*

**15. MAKLUMAT PERATURAN / REGULATORY INFORMATION****Penglabelan/ Labeling**

Axel Epoflor 200WB (B)

### 16. MAKLUMAT LAIN/ OTHER INFORMATION

#### **Maklumat lanjut/ Further information**

Maklumat yang disediakan dalam Risalah Data Keselamatan adalah betul dengan pengetahuan kami, maklumat dan ketepatan pada masa cetakan. Maklumat yang disediakan dicipta hanya untuk tujuan pengendalian selamat, kegunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan dan pelupusan dan tidak dipertimbangkan untuk jaminan atau spesifikasi kualiti. Maklumat berkaitan hanya untuk bahan khusus dan tidak sah untuk kegunaan dalam kombinasi dengan bahan lain atau proses lain, melainkan tertera dalam teks

*The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.*