

Tarikh dikeluarkan/*Date of Issue* : 23 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* : Serbuk/*Powder*
Nama dagangan/*Trade name* : AXEL POLYSHIELD 131 (A)
Kumpulan produk/*Product group* : Produk kalis air dan pengedap /
Product waterproofing and sealants

**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* : Polimer fleksible kalis air/
Flexible Polymeric Waterproofing

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

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***

Khusus organ sasaran ketoksikan – pendedahan berulang (kategori 1)
Mengakis pada kulit atau kerengsaan (kategori 1)
Karsinogenik (kategori 1)
Pemekaan kulit (kategori 1)

Specific target organ toxicity – repeated exposure (category 1)
Skin corrosion or irritation (category 1)
Carcinogenicity (category 1)
Skin sensitization (category 1)

2.2 Ciri-ciri label /Label elements**Bentuk produk/Product form****Kata isyarat /Signal word**: Bahaya/*Danger***Penyataan bahaya /Hazard statement**

- H314 : Menyebabkan luka terbakar kulit dan kerosakan mata
Causes severe skin burns and eye damage
- H317 : Menyebabkan tindak balas alergi kulit
May cause allergic skin reaction
- H350 : Boleh menyebabkan kanser
May cause cancer
- H372 : Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ-organ melalui pendedahan yang berpanjangan atau berulang-ulang
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

Pernyataan berjaga-jaga /Precautionary statement**Pencegahan/Prevention**

- P260 :Jangan menghidu habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray
- P264 : Bersihkan kulit dengan bersih selepas pengendalian
Wash skin thoroughly after handling
- P280 :Pakai sarung tangan pelindung/pakaian mata/ pelindung muka
Wear protective gloves/protective clothing/ eye protection/ face protection
- P261 : Elakkan daripada menghidu habuk/wasap/gas/kabut/wap/semburan
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
- P272 : Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibenarkan keluar dari tempat kerja
Contaminated work clothing shall not be allowed out of the workplace
- P201 : Dapatkan arahan khas sebelum digunakan
Obtain special instructions before use
- P202 : Jangan mengendalikan sehingga semua langkah berjaga-keselamatan telah dibaca dan faham
Do not handle until all safety precautions have been read and understood

POLYSHIELD 131 (A)

RISALAH DATA KESELAMATAN SAFETY DATA SHEET

P281	:Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/ pelindung muka <i>Wear protective gloves/protective clothing/ eye protection/ face protection</i>
P270	: Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini <i>Do not eat, drink or smoke when using this product</i>
Tindak balas/Response	
P302+P352	: JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak <i>IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water</i>
P333+P313	: Jika kerengsaan kulit berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan <i>If skin irritation persists: Get medical advice/attention</i>
P321	: Rawatan khusus <i>Specific treatment</i>
P363	: Basuh pakaian tercemar sebelum menggunakan semula <i>Wash contaminated clothing before reuse</i>
P314	: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika berasa tidak sihat <i>Get medical advice/attention if you feel unwell</i>
P308+P313	: Jika terdedah atau bimbang:Dapatkan nasihat/rawatan perubatan <i>If exposed or concerned: Get medical advice/attention</i>
P301+P330+P331	:JIKA TERTELAN: Bilas mulut. Jangan paksa muntah. <i>IF SWALLOWED:Rinse mouth. Do not induce vomiting</i>
P303+P361+P353	: JIKA PADA KULIT (atau rambut): Tanggalkan serta-merta semua semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi. <i>IF ON SKIN (or hair):Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower</i>
P304+P340	:JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke udara segar dan biarkan berehat dalam kedudukan selesa untuk bernafas <i>IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.</i>
P310	: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan <i>Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician</i>
P305+P351+P338	:JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta mata sentuh jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas. <i>IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing</i>
Penyimpanan/ Storage	
P405	: Stor berkunci <i>Store locked up</i>

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**

Simen OPC / OPC cement

Pasir / Sand

Lain-lain / Others

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, keluarkan ke tempat 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.

Penalanan/Ingestion

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

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.*

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 ketakserasian /***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.

Pernyataan berjaga-jaga penyimpanan / *Precautionary statement storage*

P405 : Stor berkunci
Store locked up

**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 sama, 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/ <i>Colour</i>	: Kelabu/ <i>grey</i>
Keadaan fizikal/ <i>Physical state</i>	: Serbuk/ <i>powder</i>
Bau/ <i>Odour</i>	: Tidak berbau / <i>Odourless</i>
pH/ <i>pH</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Takat lebur/ <i>melting point</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Takat beku/ <i>freezing point</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Takat didih/ <i>Boiling point</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Takat kilat/ <i>Flash point</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Kebolehan membakar/ <i>Flammability</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Ketumpatan relative/ <i>Relative density</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Graviti spesifik/ <i>Specific gravity</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Kelarutan/ <i>Solubility</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Suhu penguraian/ <i>Decomposition temperature</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Kelikatan/ <i>Viscosity</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>

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 bahaya 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 penguraian 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:

Acute dermal toxicity: Limit test, rabbit, 24 hours contact, 2 000 mg/kg body weight – no lethality

Ingestion: Swallowing large quantities may cause irritation to the gastrointestinal tract.

Acute oral toxicity (LD50): 6450 mg/kg [Rat].

12. MAKLUMAT ECOLOGI/ ECOLOGICAL INFORMATION

Larut dalam air. Analisis untuk kesan ekologi tidak dijalankan ke atas produk ini.

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

Soluble in water. 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.

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN/ DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

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

Consult manufacturer for recycling options and recycle where possible.

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 Polyshield 131 (A)

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.