

Tarikh dikeluarkan/*Date of Issue* : 20 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 TOP 207
Kumpulan produk/*Product group* : Produk silica penguat lantai
Silica fumed floor hardener

**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* : Penguat lantai
Floor hardener

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***

Organ sasaran ketoksikan tertentu-pendedahan tunggal (Kategori 3)
Mengakis pada kulit atau kerengsaan (kategori 1)
Kerosakan mata yang serius atau kerengsaan mata (Kategori 1)
Pemekaan kulit (Kategori 1)
Organ sasaran ketoksikan tertentu-pendedahan berulang (Kategori 1)
Karsinogenik (Kategori 1)
Specific target organ toxicity-single exposure (Category 3)
Skin corrosion or irritation (Category 1)
Serious eye damage or eye irritation (Category 1)
Skin sensitization (Category 1)
Specific target organ toxicity-repeated exposure (Category 1)
Carcinogenicity (Category 1)

2.2 Ciri-ciri label /Label elements

Bentuk produk/ *Product form*



Kata isyarat / *Signal word*

: Bahaya / *Danger*

Pernyataan bahaya / *Hazard statement*

H314	: Menyebabkan luka terbakar kulit dan kerosakan mata <i>Causes severe skin burns and eye damage</i>
H317	: Menyebabkan tindak balas alergi kulit <i>May cause allergic skin reaction</i>
H318	: Menyebabkan kerosakan mata yang serius <i>Causes serious eye damage</i>
H350	: Boleh menyebabkan kanser <i>May cause cancer</i>
H335	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan (kerengsaan saluran pernafasan) atau <i>May cause respiratory irritation; (respiratory tract irritation) or</i>
H336	: Boleh menyebabkan rasa mengantuk dan pening (kesan narkotik) <i>May cause drowsiness and dizziness (narcotic effects)</i>
H372	: Menyebabkan kerosakan pada organ <i>Causes damage to organs</i>

Pernyataan berjaga-jaga / *Precautionary statement*

Pencegahan/ *Prevention*

P260	:Jangan menghidu habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan <i>Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray</i>
P264	: Bersihkan kulit dengan bersih selepas pengendalian <i>Wash skin thoroughly after handling</i>
P280	:Pakai sarung tangan pelindung/pakaian mata/ pelindung muka <i>Wear protective gloves/protective clothing/ eye protection/ face protection</i>
P261	: Elakkan daripada menghidu habuk/wasap/gas/kabut/wap/ semburan <i>Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray</i>
P272	: Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibenarkan keluar dari tempat kerja <i>Contaminated work clothing shall not be allowed out of the workplace</i>

P201	: Dapatkan arahan khas sebelum digunakan <i>Obtain special instructions before use</i>
P202	: Jangan mengendalikan sehingga semua langkah berjaga-keselamatan telah dibaca dan faham <i>Do not handle until all safety precautions have been read and understood</i>
P281	: Gunakan peralatan pelindung diri mengikut keperluan <i>Use personal protective equipment as required</i>
P271	: Gunakan hanya di luar atau di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik <i>Use only outdoors or in a well-ventilated area</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	
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 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>
P363	: Basuh pakaian tercemar sebelum menggunakan semula <i>Wash contaminated clothing before reuse</i>
P304+P340	: JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke udara segar dan 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 <i>Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician</i>
P321	: Rawatan khusus <i>Specific treatment</i>
P305+P351+P338	: JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta mata sentuh jika 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>
P302+P352	: JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang <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>
P308+P313	: Jika terdedah atau bimbang: Dapatkan nasihat/rawatan <i>If exposed or concerned: Get medical advice/attention</i>
P312	: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika

P314	berasa tidak sihat <i>Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell</i>
	: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika berasa tidak sihat <i>Get medical advice/attention if you feel unwell</i>
Penyimpanan/ Storage	
P405	: Stor berkunci <i>Store locked up</i>
P403+P233	: Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Simpan bekas dengan tertutup ketat. <i>Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed</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 / *Cement*

Pasir silika / *Silica 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.

Wash exposed skin with soap and water.

Penyedutan/ *Inhalation*

Ketidakselesaan: batuk, bersin. Alihkan mangsa ke udara bersih.

Possible discomfort: cough, sneezing. Move victim to fresh air.

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***

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

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

Pakai peralatan pelindung diri.

Wear personal protective equipment.

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

Elakkan pembentukan habuk. Sapu dan letakkan ke dalam bekas yang bersih. Sisa perlu dibersihkan dengan penapis zarah vakum kecepan tinggi.

Avoid dust formation. Sweep up and place into a clean container. Residue should be clean up with high efficiency particulate filter vacuum.

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***

Simpan di bawah tempat terlindung pada suhu antara 5°C dan 40°C. Simpan di tempat yang kering.
Stored under shelter at temperatures between 5°C and 40°C. Keep in dry place.

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***

Perlindungan pernafasan <i>Respiratory protection</i>	: Topeng. Peralatan pernafasan, yang dengan penapis zarah kelas P2, adalah disyorkan untuk diguna. : <i>Mask. Respirator equipment, which with particle filter class P2, is recommended to use.</i>
Perlindungan tangan <i>Hand protection</i>	: Pakai sarung tangan pelindung diperbuat daripada bahan-bahan berikut: getah, plastik. : <i>Wear protective gloves made of following materials: rubber, plastic.</i>
Perlindungan mata <i>Eye protection</i>	: Cermin mata keselamatan dengan perisai di tepi. : <i>Safety glasses with side-shields.</i>
Perlindungan kulit dan badan <i>Skin and body protection</i>	: Tidak memerlukan alat perlindungan khas. : <i>No special protective equipment required.</i>

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

Keadaan fizikal/ <i>Physical state</i>	: Serbuk / <i>Powder</i>
Warna/ <i>Colour</i>	: Kelabu / <i>Grey</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*

Tiada maklumat tambahan /*No additional information available*

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

Tiada pempolimeran akan berlaku /*No polymerization will occur*

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan / *Condition to avoid*

Tidak ada /*None*

10.5 Bahan yang tidak sesuai / *Incompatible materials*

Tiada maklumat tambahan /*No additional information available*

10.6 Produk penguraian yang berbahaya / *Hazardous decomposition products*

Tidak ada /*None*.

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.

12. MAKLUMAT ECOLOGI/ ECOLOGICAL INFORMATION

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. .*

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 Top 207

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.