

GRANITE 203Tarikh 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 GRANITE 203
Kumpulan produk/ *Product group* : Pengeras lantai
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* : Rawatan permukaan berasaskan kristal mineral
Mineral Crystal based surface treatment

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***

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

Air/ *Water*

Aditif/ *Additive*

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 yang mungkin: batuk, bersin. Pindah mangsa ke udara bersih.

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

Pemakanan / *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 : Kebakaran kecil: Mana-mana alat pemadam sesuai untuk kebakaran kelas B, bahan kimia kering, CO₂, semburan air, busa memadam api atau Halon.

Suitable extinguishing media : Small fires: Any extinguisher suitable for Class B fires, dry chemical, CO₂, water spray, fire fighting foam or Halon.

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran /

Special hazards arising from the substance or mixture

Wap boleh dinyalakan dengan cepat apabila terdedah kepada haba, percikan api, nyalaan terbuka atau sumber lain pencucuhan. Apabila dipanaskan melebihi takat kilat, bahan akan mengeluarkan wap mudah terbakar, yang boleh membakar atau meletup di dalam ruang terkurung.

Vapors may be ignited rapidly when exposed to heat, spark, open flame or other source of ignition. When heated above flash point, material will release flammable vapors, which can burn or be explosive in confined spaces.

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

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Gunakan air untuk sejukkan bekas yang terdedah kepada api. Semburan air boleh digunakan untuk menyuraikan wap atau memberi perlindungan untuk kakitangan atau ahli bomba yang sedang cuba untuk menyuraikan wap atau menghentikan kebocoran.

Use water to keep fire exposed containers cool. Water spray may be used to disperse the vapors or provide protection for personnel attempting to disperse the vapors or stop a leak.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN KEMALANGAN / ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Langkah perlindungan diri / *Personal precautions*

Pakai peralatan pelindung diri. Menutup sumber pencucuhan. Tiada menyala, merokok atau nyalaan di kawasan bahaya. Semburan air boleh mengurangkan wap; tetapi ia tidak boleh menghalang penyalaan di ruang tertutup.

Wear personal protective equipment. Shut off ignition source. No flares, smoking or flames in hazard area. Water spray may reduce vapor; but it may not prevent ignition in closed spaces.

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

Pembakaran akan menghasilkan karbon dioksida dan karbon monoksida. Mengurangkan pencemaran longkang, permukaan dan air tanah.

Combustion will produce carbon dioxide and carbon monoxide. Minimize contamination of drains, surface and ground waters.

6.3 Prosedur kecemasan, membendung dan membersihkan***Emergency procedures, containment and clean up***

Serap tumpahan dengan bahan yang tidak mudah terbakar (contoh: pasir) dan mengumpul ke tapak yang sesuai. Sisa-sisa dan tumpahan kecil boleh dibersihkan dengan air dan detergen.

Absorb spillage with non-combustible material (e.g. sand) and collect into suitably site. Residues and small spillages may be washed away with water and detergent.

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. Bekas kosong mungkin mengandungi sisa produk yang boleh menyalakan dengan kuasa letupan. Jangan kenakan tekanan, potong, kimpal, pateri-pateri, gerudi, kisar atau dedahkan bekas kepada api, bunga api, haba atau lain-lain sumber pencucuhan yang berpotensi.

Avoid contamination and extreme temperatures to minimize product degradation. Empty containers may contain product residues that can ignite with explosive force. Do not pressurize, cut, weld, braze solder, drill, grind or expose containers to flames, sparks, heat or other potential ignition sources.

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

Disimpan di dalam bekas tertutup asal. Elakkan pendedahan kepada sumber-sumber yang mudah terbakar.

Stored in the original closed container. Avoid exposure to flammable sources.

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

Kawalan kejuruteraan yang sesuai: Tiada maklumat.

Appropriate engineering controls : No data available.

Kelengkapan perlindungan diri / *Personal protective equipment*

Perlindungan pernafasan <i>Respiratory protection</i>	: Tidak memerlukan alat perlindungan khas. <i>: No special protective equipment required.</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>	: Cecair / <i>Liquid</i>
Warna / <i>Colour</i>	: Tiada warna / <i>Colorless</i>
Bau / <i>Odour</i>	: Bau ringan / <i>Mild odour</i>
pH	: 12-13
Takat lebur / <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 / <i>Relative density</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Specifik graviti / <i>Specific gravity</i>	: 1.13-1.2 kg/l
Kelarutan / <i>Solubility</i>	: Tiada maklumat / <i>No data available</i>
Jumlah kandungan pepejal / <i>Total solid content</i>	: 14-16%

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

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku /

Hazardous polymerization will not occur.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan / Condition to avoid

Jauhkan daripada haba yang melampau dan sumber-sumber yang mudah terbakar.

Elakkan sentuhan dengan agen pengoksidaan yang kuat seperti klorin cecair, oksigen pekat, natrium hipoklorit atau kalsium hipoklorit.

Keep away from extreme heat and flammable sources.

Avoid contact with strong oxidants such as liquid chlorine, concentrated oxygen, sodium hypochlorite or calcium hypochlorite.

10.5 Bahan yang tidak sesuai / *Incompatible materials*

Agens pengoksidaan yang kuat produk penguraian berbahaya: wasap, asap, karbon monoksida, aldehid dan produk penguraian yang lain, dalam hal penguraian tidak lengkap.

Strong oxidizing agents hazardous decomposition products: fumes, smoke, carbon monoxide, aldehydes and other decomposition products, in the case of incomplete decomposition.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya / *Hazardous decomposition products*

Pembakaran boleh menghasilkan karbon dioksida dan karbon monoksida.

Combustion may produce carbon dioxide and carbon monoxide.

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 toxicity

LD50 Oral - rat - 16.000 mg/kg

LD50 Dermal - rabbit - 4.490 mg/kg

Skin corrosion/irritation: slight irritation

12. MAKLUMAT ECOLOGI/ *ECOLOGICAL INFORMATION*

Analisis untuk kesan ekologi tidak dijalankan ke atas produk ini.

Walau bagaimanapun, jika tertumpah, produk ini mungkin boleh memudaratkan manusia, haiwan dan hidupan akuatik. Di samping itu, tindakan salutan yang berkaitan dengan petroleum dan produk petroleum boleh memudaratkan atau membawa maut kepada hidupan akuatik dan unggas air.

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. In addition, the coating action associated with petroleum and petroleum products can be harmful or fatal to aquatic life and waterfowl.

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 Granite 203

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.