

Tarikh dikeluarkan/*Date of Issue* : 16 November 2022

Versi/Version : 01

**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* : Gulungan membran / *Membrane roll*
Nama dagangan/*Trade name* : AXEL GUM 105
Kumpulan produk/*Product group* : Membran bitumen pelekat sendiri / *Self-adhesive bituminous membrane*

**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* : Aplikasi kalis air/ *Waterproofing application*

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*

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

2.3 Lain-lain bahaya /*Other hazards*

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

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

Bitumen / *Bitumen*

Filamen gantian poliester/*Polyester fiber filament*

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS/ FIRST AID MEASURES

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas / *Description of first aid measures*

Sentuhan mata/*Eye contact*

Bilas mata dengan air yang sejuk, bersih sekurang-kurangnya 15 minutes dan tekanan redah sambil mengangkat dan menurunkan kelopak mata . Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.

Rinse the eyes with cold, clean water for at least 15 minutes and release pressure while lifting and lowering the eyelids. Get medical attention if irritation persists.

Sentuhan kulit/*Skin contact*

Basuh segera dengan sabun dan air yang banyak sambil menanggalkan semua pakaian dan kasut yang tercemar.

Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes.

Penyedutan/*Inhalation*

Alihkan mangsa ke udara bersih dan hubungi bantuan perubatan dengan segera jika berasa tidak sihat.
Remove person to fresh air and call for medical assistance immediately if feel unwell.

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.*

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 : Produk itu sendiri tidak terbakar. Menyelaraskan pemadam langkah dengan api kemungkinan sekeliling kebakaran. Semua bahan pemadam adalah sesuai.

Suitable extinguishing media : The product itself does not burn. Harmonize extinguishing measure with a possible fire of surrounding fire. All extinguishing substances are suitable.

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*

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*

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*

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.

8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI / EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

8.1 Kawalan pendedahan/*Exposure controls*

Perlindungan pernafasan : Topeng. Peralatan pernafasan, yang dengan penapis zarah kelas P2, adalah disyorkan untuk diguna.

Respiratory protection : *Mask. Respirator equipment, which with particle filter class P2, is recommended to use.*

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 : Tidak memerlukan alat perlindungan khas.

Skin and body protection : *No special protective equipment required.*

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

Warna/Colour	: Hitam /Black
Keadaan fizikal/Physical state	: Gulungan/Roll
Bau/Odour	: Bau bitumen ringan / Slightly bitumen odour
pH/pH	: Tiada maklumat /No data available
Takat lebur / melting point	: >140°C
Takat beku / freezing point	: Tiada maklumat /No data available
Takat didih/Boiling point	: 300°C
Takat kilat/Flash point	: Tiada maklumat /No data available
Densiti/ Density	: 1.12-1.14
Kekuatan mampatan/Compression strength	: Tiada maklumat /No data available
Kekonduksian termal/ Thermal conductivity	: Tiada maklumat /No data available
VOC	: 50g/l

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**

Stabil dalam keadaan biasa/Stable under normal condition

10.2 Kestabilan kimia / Chemical stability

Stabil dalam keadaan biasa/Stable under normal condition

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

Elakkan haba yang berlebihan/Avoid excessive heat

10.5 Bahan yang tidak sesuai / Incompatible materials

Tiada maklumat tambahan. / No additional information available.

10.6 Produk penghuraian yang berbahaya / Hazardous decomposition products

Tiada maklumat tambahan. / No additional information available.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI/TOXICOLOGICAL INFORMATION

Tiada hasil eksperimen haiwan dengan produk yang ada. Mungkin boleh menyebabkan kerengsaan pada kulit dan mata.

No results of animal experiments with the product available. There may be irritation to skin and eye.

12. MAKLUMAT ECOLOGI/ECOLOGICAL INFORMATION

Analisis untuk kesan ekologi belum dijalankan ke atas produk ini.

Walau bagaimanapun, jika produk masuk dalam sungai, produk ini mungkin memudaratkan kepada hidupan akuatik.

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

However, if product enter into river, this product may be harmful to 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 Gum 105

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.