

Tarikh dikeluarkan/*Date of Issue* : 3 June 2023

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 TOP SEAL 109
Kumpulan produk/*Product group* : Membran kalis air / *Waterproofing 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* : Kalis air/ *Waterproofing*

1.3 Maklumat pengeluar/*Supplier Detail*

Syarikat/*Company* : AXELCHEM SDN BHD
Lot 49, Lorong Kuang Bulan,
Kawasan Perusahaan Taman Kepong,
52100 Kulala 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

Propylene ethylene copolimer >50%
Flame retardants (non-hazardous) >15%
Stabilizers >5%

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

Debu dan zarah gentian kaca boleh menyebabkan kerengsaan sementara. /

Fiberglass dusts and particulates may cause temporary irritation.

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 : Pemadam api buih, CO₂ serbuk, pasir , kimia kering, semburan air
Suitable extinguishing media : Foam, CO₂ powder, sand, dry chemical fire extinguish, water spray

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran / *Special hazards arising from the substance or mixture*

Minyak mengalir dari bahan apabila terbakar. Gas atau wap toksik seperti karbon monoksida dan sebatian organik lain boleh dibebaskan dalam kebakaran.
Oil bleeds from material when bleeding. Toxic gases or vapors, such as carbon monoxide and other organic compounds may be released in a fire.

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

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Anggota bomba harus memakai alat pernafasan serba lengkap dan peralatan keluar hadir memadam kebakaran yang lengkap.

Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN KEMALANGAN / ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Langkah perlindungan diri /*Personal precautions*

Pakai salutan pelindung diri. Jika berlaku kebakaran, gunakan alat pernafasan udara yang dibekalkan dengan penapis universal U.P.

Wear personal protective coating. In the event of fire, use supplied air respirators with universal filter U.P

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. Elakkan kemasukan ke laluan air/sungai.

Avoid dust formation. Sweep up and place into a clean container. Residue should be clean up with high efficiency particulate filter vacuum. Prevent entry to waterway /river.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN/HANDLING AND STORAGE

7.1 Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat / *Precautions for safe handling*

Cuba elakkan bahan pembungkus daripada rosak dan simpan produk di dalam bahan pembungkusan untuk meminimumkan penjana habuk. Kekalkan persekitaran kerja yang bersih dan elakkan penjana serpihan gentian kaca daripada tidak wajar

Try to prevent the packing material from being damaged and keep the product inside the packing material to minimize the generation of dusts. Maintain a clean work environment and avoid generation of glass fiber fragments from improper handling.

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

Simpan di tempat yang kering. Jauhkan daripada haba dan sumber penyalan.

Stored under shelter at temperatures between 5°C and 40°C. Keep in dry place. Keep away from heat and source of ignition.

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

8.1 Kawalan pendedahan/*Exposure controls*

Perlindungan pernafasan	: Topeng. Peralatan pernafasan
<i>Respiratory protection</i>	: <i>Mask. Respirator equipment</i>
Perlindungan tangan	: Pakai sarung tangan pelindung
<i>Hand protection</i>	: <i>Wear protective gloves</i>
Perlindungan mata	: Cermin mata keselamatan dengan perisai di tepi.
<i>Eye protection</i>	: <i>Safety glasses with side-shields.</i>
Perlindungan kulit dan badan	: Memakai pakaian perlindungan
<i>Skin and body protection</i>	: <i>Wear protective clothes</i>

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

Warna/Colour	: Kelabu / Grey
Keadaan fizikal/Physical state	: Gulungan Membran/ Membrane rolls
Bau/Odour	: Sedikit bau lilin / Slight waxy odours
pH/pH	: Tiada maklumat / No data available
Takat lebur/melting point	: Tiada maklumat / No data available
Takat beku/freezing point	: >120°C
Takat didih/Boiling point	: Tiada maklumat / No data available
Takat kilat/Flash point	: >329°C
Kebolehan membakar/ Flammability	: Tiada maklumat / No data available
Graviti spesifik/Specific gravity (H ₂ O=1)	: 0.95-1.05
Kelarutan/Solubility	: Tidal larut dalam air / Insoluble in water
Pencucuhan automatik/ Auto Ignition	: >357°C
Kelikatan/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**

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

Jauhkan daripada haba,percikan api atau nyalaan terbuka/ Keep away from heat, sparks or open flame.

10.5 Bahan yang tidak sesuai / Incompatible materials

Tiada maklumat tambahan. / No additional information available.

10.6 Produk penghuraian yang berbahaya / Hazardous decomposition products

Gas atau wap seperti karbon monoksida, karbon dioksida, atau oksida nitrogen dan sebatian organik lain boleh dilepaskan dalam kebakaran.

Gases or vapors such as carbon monoxide, carbon dioxide, or oxides of nitrogen and other organic compounds may be released in a fire.

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 Top Seal 109

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.