

Tarikh dikeluarkan/*Date of Issue* : 16 December 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* : Roll / *Gulungan*  
Nama dagangan/*Trade name* : AXEL BACKER ROD 2005  
Kumpulan produk/*Product group* : Polietilena foam / *Polyethylene Foam*

**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* : Penuhi menutup sel / *Closed cell filler*

**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](http://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**

*Polyethelene foam*

**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 : 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***

Wap boleh dinyalakan dengan cepat apabila terdedah kepada haba, percikan api, nyalaan terbuka atau sumber lain pencucuhan.

*Vapors may be ignited rapidly when exposed to heat, spark, open flame or other source of ignition.*

**5.3 Peralatan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga untuk ahli bomba*****Special protective equipment and precautions for fire-fighters***

Alih bekas daripada kawasan kebakaran jika ia boleh dilakukan tanpa risiko. Produk penghuraian yang beracun. Ahli bomba mungkin perlu memakai alat pernafasan serba lengkap.

*Move containers from the fire area if it can be done without risk. Decomposition products are toxic.*

*Fire-fighters may need to wear self contained breathing apparatus.*

**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. Elakkan sentuhan dengan agen pengoksidaan yang kuat dan asid kuat. Bahan ini bukan penumpuk statik. *Avoid contamination and extreme temperatures to minimize product degradation. Avoid contact with strong oxidizing agents and strong acids. This material is not a static accumulator.*

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

Simpan dalam bekas bertutup rapat (seperti yang disyorkan atau dibekalkan oleh pembekal) di dalam kawasan sejuk, kering, berventilasi. Lindungi daripada kerosakan fizikal. Asingkan daripada bahan yang tidak serasi. Bekas bahan ini mungkin berbahaya apabila kosong kerana ia mengekalkan sisa produk (habuk pepejal), amati semua amaran dan langkah berjaga-jaga yang disenaraikan untuk produk. Jangan telan. Jauhkan daripada haba, percikan api dan api terbuka. Basuh kulit dengan teliti dengan sabun dan air selepas pengendalian.

*Store in a tightly closed containers (as recommended or supplied by supplier) in a cool, dry ventilated area. Protect against physical damage. Isolate from incompatible substance. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (dust, solids): observe all warnings and precautions listed for the product. Do not swallow. Keep away from heat, sparks and open flame. Wash skin thoroughly with soap and water after handling.*

## **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 cloth.</i>

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

Warna/Colour	:	Putih / White
Keadaan fizikal/Physical state	:	Gulungan / Roll
Bau/Odour	:	Tidak berbau / Odourless
pH/pH	:	Tiada maklumat / No data available
Takat lebur/melting point (softening)	:	Tiada maklumat / No data available
Takat beku/freezing point	:	Tiada maklumat / No data available
Takat didih/Boiling point	:	Tiada maklumat / No data available
Kelarutan/Solubility	:	Tidak larut dalam air/ Insoluble in water
Kekuatan koyak/ Tear strength	:	9.2 N
Densiti/Density (kg/m <sup>3</sup> )	:	80-100
Pemanjangan /Elongation at break	:	98%
Kekuatan tegangan / Tensile strength	:	830-850 KPa

**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**

Tiada maklumat / No data available

**10.5 Bahan yang tidak sesuai / Incompatible materials**

Tiada maklumat / No data available

**10.6 Produk penghuraian yang berbahaya / Hazardous decomposition products**

Carbon monoxide

**11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI/TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Tiada hasil eksperimen haiwan dengan produk yang ada.  
*No results of animal experiments with the product available.*

**12. MAKLUMAT ECOLOGI/ECOLOGICAL INFORMATION**

Tiada hasil eksperimen haiwan dengan produk yang ada.  
*No results of animal experiments with the product available.*

**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 Backer Rod 2005

**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.*