

Tarikh dikeluarkan/*Date of Issue* : 26 MARCH 2026

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* : Pes /*Paste*
Nama dagangan/*Trade name* : AXEL EPOGROUT 302ST (A)
Kumpulan produk/*Product group* : Produk grout epoksi/
Epoxy grout product

**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* : Epoksi pelekat mortar dan kompaun menampal
Epoxy mortar adhesive and patching compound

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
Laman Web/*Website* : 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***

Pemekaan kulit (Kategori 1)

Karsinogenik (Kategori 1)

Organ sasaran ketoksikan tertentu-pendedahan berulang (Kategori 1)

Skin Sensitization (Category 1)

Carcinogenicity (Category 1)

Specific target organ toxicity-repeated exposure (Category 1)

2.2 Ciri-ciri label /Label elementsBentuk produk/*Product form*Kata isyarat /*Signal word* : Bahaya /*Danger***Penyataan bahaya /*Hazard statement***

- H317 : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
May cause an allergic skin reaction
- H350 : Boleh menyebabkan kanser
May cause cancer
- H372 : Menyebabkan kerosakan organ dalam jangka masa panjang
Causes damage to organs through prolonged exposure

Pernyataan berjaga-jaga /*Precautionary statement***Pencegahan/*Prevention***

- P201 : Dapatkan arahan khas sebelum digunakan
Obtain special instructions before use
- P202 : Jangan mengendalikan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan faham
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
- P260 : Dilarang menghidu habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray
- P261 : Elakkan menghidu habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
- P264 : Cuci tangan dengan bersih selepas pengendalian
Wash hands thoroughly after handling
- P270 : Dilarang makan, minum, atau merokok semasa menggunakan produk ini
Do not eat, drink, or smoke when using this product
- P272 : Pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan keluar dari tempat kerja.
Contaminated work clothing shall not be allowed out of the workplace
- P280 : Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
- P281 : Gunakan peralatan pelindung diri mengikut keperluan
Use personal protective equipment as required

Tindak balas/Response

P302 + P352	: JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. <i>IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.</i>
P333 + P313	:Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. <i>If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.</i>
P321	: Rawatan khusus (lihat Seksyen 4) <i>Specific treatment (refer to Section 4)</i>
P363	: Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula. <i>Wash contaminated clothing before reuse.</i>
P308+P313	: Jika terdedah atau bimbang:Dapatkan nasihat/rawatan perubatan <i>If exposed or concerned: Get medical advice/attention</i>
P314	: 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>

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**

Epoksi / *Epoxy*

Serbuk mineral / *Mineral powder*

Pigmen / *Pigment*

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 dan bersih selama sekurang-kurangnya 15 minit sambil sesekali mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Dapatkan perhatian perubatan jika kemerahan atau kesakitan berterusan.

Flush eyes with cool, clean water for at least 15 minutes while occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention if redness or pain persists.

Sentuhan kulit / Skin contact:

Basuh kulit yang terdedah dengan sabun dan air. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam (tanda alahan), dapatkan nasihat atau rawatan perubatan. Tanggalkan dan basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.

Wash exposed skin with soap and water. If skin irritation or rash (signs of allergy) occurs, get medical advice/attention. Take off and wash contaminated clothing before reusing.

Penyedutan / Inhalation:

Alihkan mangsa ke kawasan udara bersih. Memandangkan produk ini boleh menyebabkan kerosakan organ dan kanser melalui penyedutan jangka panjang, dapatkan nasihat perubatan dengan segera jika terdedah atau bimbang.

Move victim to fresh air. As this product can cause organ damage and cancer through long-term inhalation, seek medical advice immediately if exposed or concerned.

Termakan / Ingestion:

Basuh mulut dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika berasa tidak sihat. Jangan cetuskan muntah melainkan diarahkan oleh kakitangan perubatan.

Rinse mouth with water. Get medical attention if you feel unwell. Do not induce vomiting unless directed by medical personnel.

4.2 Kebanyakan gejala dan kesan penting, akut dan lewat /

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Kerosakan organ (paru-paru) melalui pendedahan berulang.

May cause an allergic skin reaction. Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure.

4.3 Petunjuk rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan /

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Rawatan simptomatik. Maklumkan kepada doktor tentang risiko karsinogenik dan pemekaan kulit

Treat symptomatically. Inform medical personnel regarding carcinogenic and skin sensitization risks

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***

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 : 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 : Pakai sarung tangan pelindung dan pakaian pelindung.

Skin and body protection : *Wear chemical-resistant gloves and protective clothing.*

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	: Pes /Paste
Bau/Odour	: Bau ringan /Mild odour
pH/pH	: Tiada maklumat /No data available
Takat lebur/melting point	: Tiada maklumat /No data available
Takat beku/freezing point	: Tiada maklumat /No data available
Takat didih/Boiling point	: Tiada maklumat /No data available
Takat kilat/Flash point	: Tiada maklumat /No data available
Kebolehan membakar/ Flammability	: Tiada maklumat /No data available
Ketumpatan relative/Relative density	: Tiada maklumat /No data available
Graviti spesifik/Specific gravity	: Tiada maklumat /No data available
Kelarutan/Solubility	: Tiada maklumat /No data available
Tekanan wap/ Vapour pressure	: Tiada maklumat /No data available
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**

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 penghuraian 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:

Skin: The LD50 for skin absorption in rabbits is >5,000 mg/kg.
Ingestion: The oral LD50 for rats is >10,000 mg/kg.
Carcinogenicity : May cause cancer (inhalation)
Specific target organ toxicity (repeated exposure): Causes damage to organs (lung/respiratory system) through prolonged or repeated exposure (inhalation).

12. MAKLUMAT ECOLOGI/ECOLOGICAL INFORMATION

Produk/Product:

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.*

Bahan/Ingredients:

Ecotoxicity: Toxic to aquatic organisms.(LC50 >10,000 mg/L)

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

KLAS 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 EpogROUT 302ST (A)

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.

Tarikh dikeluarkan/*Date of Issue* : 26 MARCH 2026

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* : Pes /*Paste*
Nama dagangan/*Trade name* : AXEL EPOGROUT 302ST (B)
Kumpulan produk/*Product group* : Produk grout epoksi/
Epoxy grout product

**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* : Epoksi pelekat mortar dan kompaun menampal
Epoxy mortar adhesive and patching compound

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
Laman Web/*Website* : 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***

Pemekaan kulit (Kategori 1)

Karsinogenik (Kategori 1)

Organ sasaran ketoksikan tertentu-pendedahan berulang (Kategori 1)

Skin Sensitization (Category 1)

Carcinogenicity (Category 1)

Specific target organ toxicity-repeated exposure (Category 1)

2.2 Ciri-ciri label /Label elements

Bentuk produk/Product form



Kata isyarat /Signal word : Bahaya /Danger

Penyataan bahaya /Hazard statement

- H317 : Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
May cause an allergic skin reaction
- H350 : Boleh menyebabkan kanser
May cause cancer
- H372 : Menyebabkan kerosakan organ dalam jangka masa panjang
Causes damage to organs through prolonged exposure

Pernyataan berjaga-jaga /Precautionary statement

Pencegahan/Prevention

- P201 : Dapatkan arahan khas sebelum digunakan
Obtain special instructions before use
- P202 : Jangan mengendalikan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan faham
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
- P260 : Dilarang menghidu habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray
- P261 : Elakkan menghidu habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
- P264 : Cuci tangan dengan bersih selepas pengendalian
Wash hands thoroughly after handling
- P270 : Dilarang makan, minum, atau merokok semasa menggunakan produk ini
Do not eat, drink, or smoke when using this product
- P272 : Pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan keluar dari tempat kerja.
Contaminated work clothing shall not be allowed out of the workplace
- P280 : Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
- P281 : Gunakan peralatan pelindung diri mengikut keperluan
Use personal protective equipment as required

Tindak balas/Response

P302 + P352	: JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. <i>IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.</i>
P333 + P313	:Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. <i>If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.</i>
P321	: Rawatan khusus (lihat Seksyen 4) <i>Specific treatment (refer to Section 4)</i>
P363	: Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula. <i>Wash contaminated clothing before reuse.</i>
P308+P313	: Jika terdedah atau bimbang:Dapatkan nasihat/rawatan perubatan <i>If exposed or concerned: Get medical advice/attention</i>
P314	: 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>

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**

Epoksi / *Epoxy*

Serbuk mineral / *Mineral powder*

Pigmen / *Pigment*

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 dan bersih selama sekurang-kurangnya 15 minit sambil sesekali mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Dapatkan perhatian perubatan jika kemerahan atau kesakitan berterusan.

Flush eyes with cool, clean water for at least 15 minutes while occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention if redness or pain persists.

Sentuhan kulit / Skin contact:

Basuh kulit yang terdedah dengan sabun dan air. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam (tanda alahan), dapatkan nasihat atau rawatan perubatan. Tanggalkan dan basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.

Wash exposed skin with soap and water. If skin irritation or rash (signs of allergy) occurs, get medical advice/attention. Take off and wash contaminated clothing before reusing.

Penyedutan / Inhalation:

Alihkan mangsa ke kawasan udara bersih. Memandangkan produk ini boleh menyebabkan kerosakan organ dan kanser melalui penyedutan jangka panjang, dapatkan nasihat perubatan dengan segera jika terdedah atau bimbang.

Move victim to fresh air. As this product can cause organ damage and cancer through long-term inhalation, seek medical advice immediately if exposed or concerned.

Termakan / Ingestion:

Basuh mulut dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika berasa tidak sihat. Jangan cetuskan muntah melainkan diarahkan oleh kakitangan perubatan.

Rinse mouth with water. Get medical attention if you feel unwell. Do not induce vomiting unless directed by medical personnel.

4.2 Kebanyakan gejala dan kesan penting, akut dan lewat /

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Kerosakan organ (paru-paru) melalui pendedahan berulang.

May cause an allergic skin reaction. Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure.

4.3 Petunjuk rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan /

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Rawatan simptomatik. Maklumkan kepada doktor tentang risiko karsinogenik dan pemekaan kulit

Treat symptomatically. Inform medical personnel regarding carcinogenic and skin sensitization risks

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*

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 : 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 : Pakai sarung tangan pelindung dan pakaian pelindung.

Skin and body protection : *Wear chemical-resistant gloves and protective clothing.*

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	: Pes /Paste
Bau/Odour	: Bau ringan /Mild odour
pH/pH	: Tiada maklumat /No data available
Takat lebur/melting point	: Tiada maklumat /No data available
Takat beku/freezing point	: Tiada maklumat /No data available
Takat didih/Boiling point	: Tiada maklumat /No data available
Takat kilat/Flash point	: Tiada maklumat /No data available
Kebolehan membakar/ Flammability	: Tiada maklumat /No data available
Ketumpatan relative/Relative density	: Tiada maklumat /No data available
Graviti spesifik/Specific gravity	: Tiada maklumat /No data available
Kelarutan/Solubility	: Tiada maklumat /No data available
Tekanan wap/ Vapour pressure	: Tiada maklumat /No data available
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**

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 penghuraian 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:

Skin: The LD50 for skin absorption in rabbits is >10,000 mg/kg.
Ingestion: The oral LD50 for rats is >5000 mg/kg.
Carcinogenicity : May cause cancer (inhalation)
Specific target organ toxicity (repeated exposure): Causes damage to organs (lung/respiratory system) through prolonged or repeated exposure (inhalation).

12. MAKLUMAT ECOLOGI/ECOLOGICAL INFORMATION

Produk/Product:

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.*

Bahan/Ingredients:

Ecotoxicity: Toxic to aquatic organisms.(LC50 >10,000 mg/L)

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

KLAS 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 EpogROUT 302ST (B)

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, pemrosesan, 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.