

# RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN

(Berasaskan CLASS Regulations 2013 [P.U. (A) 310/2013])

HF7700

Versi 1.5

Tarikh Semakan: 21 Disember 2020

## BAHAGIAN 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

### 1.1 Pengecam produk

Nama produk	HF7700
-------------	--------

### 1.2 Kaedah pengenalan lain

Nama kimia	Polietilena ketumpatan tinggi
Sinonim	Etilena-1-butene kopolimer

### 1.3 Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan kegunaan

Kegunaan yang disarankan	Pembuatan barang-barang plastik melalui proses penyemperitan, pengacuan atau proses penukaran lain.
Sekatan penggunaan	Tiada maklumat.

### 1.4 Butiran pembekal

Nama syarikat	Lotte Chemical Titan (M) Sdn Bhd
Alamat	PLO 312, Jalan Tembaga 4, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia
Nombor telefon	+607 – 253 8888
Laman web	<a href="http://www.lottechem.my">www.lottechem.my</a>
Emel	<a href="mailto:css@lottechem.my">css@lottechem.my</a>

### 1.5 Nombor telefon kecemasan

Nombor telefon kecemasan	+607 – 253 8888 Ext: 8899 (Waktu pejabat sahaja) Ext: 3369 (24 jam)
--------------------------	--

## BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

### 2.1 Pengelasan bahan kimia berbahaya

Tidak dikelaskan sebagai bahan berbahaya berasaskan CLASS Regulations 2013 [P.U. (A) 310/2013].

### 2.2 Unsur label

Tidak dikelaskan sebagai bahan berbahaya berasaskan CLASS Regulations 2013 [P.U. (A) 310/2013].

### 2.3 Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

1. Plastik lebur boleh menyebabkan luka terbakar terma yang teruk jika dihubungi dengan kulit.
2. Asap dilepaskan semasa pemprosesan pada suhu yang tinggi boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
3. Debu yang dihasilkan semasa proses selanjutnya, pengendalian atau dengan cara lain boleh membentuk kepekatan habuk mudah terbakar di udara.

### BAHAGIAN 3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Nama kimia	Nombor CAS	Kandungan, % berat
Etilena-1-butene kopolimer	25087 – 34 – 7	> 99 %
Bahan tambahan	Campuran (Rahsia Perdagangan)	< 1 %

**NOTA:** Produk ini mungkin mengandungi bahan tambahan seperti antioksidan and penstabil dalam tahap yang berbeza.

### BAHAGIAN 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

#### 4.1 Arahan pertolongan cemas

Penyedutan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sekiranya tersedut wasap atau habuk daripada pemanasan bahan atau pembakaran:<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengalihkan individu terdedah ke kawasan yang mengandungi udara segar dengan segera.</li><li>• Dapatkan bantuan perubatan jika simptom berkekalan.</li></ul></li></ul>
Sentuhan kulit	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sekiranya bersentuhan dengan bahan lebur:<ul style="list-style-type: none"><li>• Siram bahagian terjejas dengan segera menggunakan aliran air sejuk sehingga kulit disejukkan.</li><li>• <b>JANGAN</b> cuba untuk mengasingkan resin lebur daripada kulit.</li><li>• <b>JANGAN</b> cuba melepaskan pakaian yang terlekat pada kulit kerana ini boleh mengakibatkan kecederaan lanjut.</li><li>• Dapatkan rawatan dengan segera.</li></ul></li></ul>
Sentuhan mata	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sekiranya produk ini bersentuhan dengan mata:<ul style="list-style-type: none"><li>• Siram mata menggunakan aliran air sejuk dengan menyeluruh selama beberapa minit.</li><li>• Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berterusan.</li></ul></li></ul>
Pengingesan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dijangka tiada kesan bagi pengambilan jumlah yang kecil. Mungkin menyebabkan bahaya tercekik. Sekiranya ragu-ragu, dapatkan bantuan perubatan.</li></ul>

### BAHAGIAN 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### 5.1 Medium memadam api

Media pemadaman sesuai	Media buih, serbuk kimia kering dan karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ) atau semburan air.
Media pemadaman tidak sesuai	Jangan menggunakan pancutan air yang padu untuk mengelakkan api daripada berselerak and bersebar.

#### 5.2 Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

1. Jauhkan daripada haba dan sumber pencucuhan.
2. Zarahhan terbakar pepejal boleh mengurai di bawah keadaan kebakaran.
3. Haba dari api boleh mencairkan dan menguraikan polimer, dan menjana wap mudah terbakar.

4. Sekiranya berlaku kebakaran, penguraian terma berbahaya seperti karbon monoksida, karbon dioksida, hidrokarbon, asap hitam tebal dan jelaga boleh dihasilkan.
5. Mungkin membentuk hidrokarbon, aldehid atau keton pada peringkat awal api (terutamanya di antara 400 °C dan 700 °C).

### 5.3 Panduan bagi petugas memadam kebakaran

Peralatan pelindung khas untuk ahli bomba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakai alatan tekanan positif pernafasan serba lengkap (SCBA), pakaian memadam kebakaran perlindungan dan sarung tangan rintangan haba yang diluluskan.</li> </ul>
Prosedur kawalan api istimewa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur standard bagi kebakaran kelas A.</li> </ul>
Informasi lain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mungkin menyalakan semula selepas api dipadamkan.</li> </ul>

### BAHAGIAN 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potensi bahaya disebabkan oleh debu mudah terbakar.</li> <li>• Elakkan penjanaan debu.</li> <li>• Potensi tergelincir pada permukaan licin.</li> <li>• Melengkapkan dengan peralatan perlindungan peribadi (PPE) yang sesuai – sarung tangan rintangan haba.</li> </ul>
Perlindungan alam sekitar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mencegah daripada memasuki parit atau pemetang.</li> </ul>
Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengemasan yang baik perlu dikekalkan bagi mengelakkan masalah tergelincir yang berpotensi.</li> <li>• Sapu bahan tertumpah ke dalam bekas pelupusan yang sesuai untuk mengelakkan risiko pencucuhan.</li> <li>• Sekiranya berlaku tumpahan resin lebur, sejukkan dengan air dan melupuskan dengan tatacara yang sewajarnya.</li> </ul>

### BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengendali berpandukan amalan keselamatan yang betul.</li> <li>• Pastikan pengalihudaraan / ekzos yang mencukupi di tempat kerja.</li> <li>• Sentiasa membuangkan deposit debu yang tidak dapat dielakkan.</li> <li>• Elakkan penyedutan wasap dan wap semasa pemrosesan.</li> <li>• Jauhkan dari bunga api dan api terbuka.</li> <li>• Peralatan perlu dibumikan and terikat kerana caj elektrostatik mungkin terbentuk semasa pengendalian.</li> </ul>
Keadaan bagi penyimpanan selamat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simpan dalam keadaan kering, sejuk dan pengalihudaraan yang baik pada suhu di bawah 60 °C (140 °F) dan dilindungi dari cahaya UV.</li> </ul>
Bahan tak serasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agen pengoksidaan kuat.</li> </ul>

## BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1 Parameter kawalan

#### 8.1.1 Pemantauan pendedahan

Bahan-bahan	No. CAS	Had nilai	Rujukan
Gangguan habuk	N/A	10 mg/m <sup>3</sup> 8h TWA (zarah tersedut) 3 mg/m <sup>3</sup> 8h TWA (zarah terhidup)	USA ACGIH
<b>Had untuk produk penguraian berbahaya</b>			
Karbon monoksida	630-08-0	35 mg/m <sup>3</sup> 8h TWA	UK HSE
Karbon dioksida	124-38-9	9150 mg/m <sup>3</sup> 8h TWA	UK HSE
Akralaldehid (Akrolein)	107-02-8	0.23 mg/m <sup>3</sup> 8h TWA	UK HSE
Formaldehid	50-00-0	2.5 mg/m <sup>3</sup> 8h TWA	UK HSE

Berunding dengan pihak berkuasa tempatan bagi had pendedahan yang boleh diterima.

### 8.2 Kawalan kejuruteraan

Kawalan kejuruteraan	<ul style="list-style-type: none"><li>Gunakan di kawasan pengalihudaraan yang baik.</li><li>Extruder harus disalurkan dengan betul.</li></ul>
----------------------	---

### 8.3 Langkah perlindungan individu

#### 8.3.1 Peralatan perlindungan diri



Perlindungan mata / muka	<ul style="list-style-type: none"><li>Gunakan cermin mata keselamatan / goggles.</li></ul>
Perlindungan kulit	<ul style="list-style-type: none"><li>Pakai pakaian perlindungan dengan lengan panjang.</li></ul>
Perlindungan tangan	<ul style="list-style-type: none"><li>Pakai sarung tangan rintangan haba apabila perlu.</li></ul>
Perlindungan pernafasan	<ul style="list-style-type: none"><li>Perlindungan pernafasan tidak diperlukan. Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakai peralatan pernafasan yang lengkap dan sesuai.</li></ul>
Kawalan kebersihan	<ul style="list-style-type: none"><li>Sentiasa mengekalkan amalan kebersihan diri yang baik seperti mencuci tangan selepas mengendalikan bahan dan sebelum makan, minum atau merokok.</li><li>Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.</li></ul>

## BAHAGIAN 9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa fizikal	<ul style="list-style-type: none"><li>Pelet</li></ul>
Keadaan fizikal	<ul style="list-style-type: none"><li>Pepejal</li></ul>
Warna	<ul style="list-style-type: none"><li>Putih telus</li></ul>
Bau	<ul style="list-style-type: none"><li>Ringan / Tiada bau</li></ul>
Ambang bau	<ul style="list-style-type: none"><li>Tiada data</li></ul>
pH	<ul style="list-style-type: none"><li>Tidak berkenaan</li></ul>
Takat lebur	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 120°C (248°F)</li></ul>
Takat didih	<ul style="list-style-type: none"><li>Tidak berkenaan</li></ul>
Takat kilat	<ul style="list-style-type: none"><li>Tiada data</li></ul>
Kadar penyejatan	<ul style="list-style-type: none"><li>Tidak berkenaan</li></ul>
Kemudahbakaran (pepejal)	<ul style="list-style-type: none"><li>Polimer akan membakar tetapi tidak mudah dinyalakan</li></ul>
Had kemudahbakaran bawah	<ul style="list-style-type: none"><li>Tidak berkenaan</li></ul>

Had kemudahbakaran atas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak berkenaan</li> </ul>
Tekanan wap @ 20°C (68°F)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak berkenaan</li> </ul>
Ketumpatan wap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak berkenaan</li> </ul>
Ketumpatan bandingan / Graviti spesifik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.940 to 0.965</li> </ul>
Keterlarutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak larut</li> </ul>
Pekali sekatan: n-oktanol/air	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada data</li> </ul>
Suhu pengautocucuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anggaran &gt; 357°C (674.6°F)</li> </ul>
Suhu penguraian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada data</li> </ul>
Kelikatan kinematik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak berkenaan</li> </ul>
Kelikatan dinamik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak berkenaan</li> </ul>

#### BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan biasa.</li> </ul>
Kestabilan bahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabil di bawah keadaan biasa.</li> </ul>
Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak akan berlaku.</li> </ul>
Keadaan yang perlu dielak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haba, cahaya matahari langsung, suhu di atas 357°C (674.6°F).</li> <li>• Api terbuka</li> <li>• Bunga api</li> </ul>
Bahan tak serasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agen pengoksidaan kuat.</li> </ul>
Produk penguraian berbahaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dijangka tidak akan mengurai di bawah keadaan biasa.</li> </ul>
Produk penguraian terma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karbon dioksida, karbon monoksida, wap organik, hidrokarbon (aldehid dan keton), asap hitam tebal dan jelaga.</li> </ul>

#### BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi

Ketoksikan oral akut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terkelas Oral (tikus) LD50: &gt; 2000 mg/kg</li> </ul>
Ketoksikan kulit akut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terkelas Indeks Draize = 0.0</li> </ul>
Ketoksikan penyedutan akut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terkelas Penyedutan (tikus) ATE: 12 mg/L</li> </ul>
Kakisan / kerengsaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terkelas Indeks Draize = 0.0</li> </ul>
Kerosakan mata yang serius / Kerengsaan mata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada data</li> </ul>
Pemekaan pernafasan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada data</li> </ul>
Pemekaan kulit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terkelas</li> </ul>
Kemutagenan sel germa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terkelas</li> </ul>
Kekarsinogenan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terkelas IARC Kumpulan 3 – Tidak boleh diklasifikasi</li> </ul>
Ketoksikan pembiakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada data</li> </ul>
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada data</li> </ul>
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada data</li> </ul>
Bahaya aspirasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada data</li> </ul>

## BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

### 12.1 Keekotoksikan

Ketoksikan akuatik akut	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak terkelas</li></ul>
Ketoksikan akuatik kronik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak terkelas</li></ul>

### 12.2 Ketegaran dan keterdegradan

Biodegradan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak mudah terbiodegradasikan</li></ul>
-------------	--

### 12.3 Keupayaan biopengumpulan

Biopengumpulan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak dijangka bioakumulatif</li></ul>
----------------	--

### 12.4 Kebolehergerakan di dalam tanah

Kebolehergerakan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kebolehergerakan rendah</li></ul>
------------------	---

### 12.5 Kesan memudaratkan yang lain

Kesan keekotoksikan dijangka minima berdasarkan keterlarutan polimer dalam air yang rendah. Bahan ini dalam bentuk pelet. Burung, ikan dan hidupan liar mungkin makan pelet dan berpotensi halang saluran usus.

## BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan

### 13.1 Kaedah pelupusan

#### 13.1.1 Sisa buangan

Mengitar semula sejauh mungkin. Penunuan atau kambus tanah bahan buangan di kemudahan yang dibenarkan mengikut Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan-peraturan yang berkaitan di bawah Akta adalah disyorkan.

Produk ini tidak disenaraikan di bawah peraturan sisa berbahaya United States Environmental Protection Agency (US EPA), 40 CFR 261.33 perenggan (a) atau (f), iaitu bahan kimia yang dianggap berbahaya jika mereka menjadi bahan buangan. Ia tidak menunjukkan ciri-ciri berbahaya yang disenaraikan dalam 40 CFR 261 Sub C.

#### 13.1.2 Bungkus tercemar

Kosongkan kandungan baki yang tinggal. Melupuskan produk yang tidak digunakan. Jangan guna semula pembungkusan kosong. Kitar semula pembungkusan itu mengikut peraturan yang berkaitan dan berdasarkan ciri-ciri bahan.

## BAHAGIAN 14. Maklumat pengangkutan

Bahan ini tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya untuk pengangkutan di bawah UNRTDG 2009 (*Edisi semakan keenam belas*).

Nombor PBB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak berkenaan</li></ul>
Nama penghantaran sah PBB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak berkenaan</li></ul>
Kelas bahaya pengangkutan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak berkenaan</li></ul>
Kumpulan pembungkusan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak berkenaan</li></ul>
Bahan cemar marin	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak berkenaan</li></ul>
Transport in bulk (menurut Tambahan II MARPOL 73/78 dan Kod IBC)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak berkenaan</li></ul>
Pengkelasan DOT untuk penghantaran pukal (penghantaran bukan pukal mungkin)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak dikelaskan</li></ul>

berbeza)	
Nama penghantaran sah DOT	• Tidak berkenaan
Nama penghantaran sah USCG	• Polietilena
Pengkelasan ADR/RID	• Tidak dikelaskan
Pengkelasan IMO/IMDG	• Tidak dikelaskan
Pengkelasan ICAO/IATA	• Tidak dikelaskan
Kod Hazchem / Kod Tindakan Kecemasan	• Tidak berkenaan

## BAHAGIAN 15. Maklumat Pengawalseliaan

### 15.1 Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

#### 15.1.1 Akta tempatan

Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994	• Tidak disenaraikan
Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013	• Tidak disenaraikan
Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974	• Tidak disenaraikan

#### 15.1.2 Persetujuan antarabangsa

Protokol Montreal (Bahan yang Menyusutkan Lapisan Ozon)	• Tidak disenaraikan
Konvensyen Stockholm (Bahan Cemar Organik Tegar)	• Tidak disenaraikan
Konvensyen Rotterdam (Kebenaran Termaklum Awal)	• Tidak disenaraikan
Konvensyen Basel (Sisa Berbahaya)	• Tidak disenaraikan

### 15.2 Status inventori global

Country / Region	Inventory	Status
Australia	AICS	• Disenaraikan
Kanada	DSL	• Disenaraikan
China	IECSC	• Disenaraikan
Eropah	REACH	• Disenaraikan
Jepun	ENCS	• Disenaraikan
Korea Selatan	KECI	• Disenaraikan
New Zealand	NZIoC	• Disenaraikan
Filipina	PICCS	• Disenaraikan
Amerika Syarikat	TSCA	• Disenaraikan
Taiwan	TCSCA	• Disenaraikan

Sila lawati [www.lottechem.my](http://www.lottechem.my) untuk memuat turun kenyataan pematuhan kawal selia produk. Untuk pertanyaan lanjut, sila hubungi Jabatan Perkhidmatan Teknikal kami.

## BAHAGIAN 16. Maklumat lain

### Semakan

Tarikh penyediaan / semakan: 21 Disember 2020

Versi: 1.5

Bahagian semakan: 1. Format tajuk baru

2. Kemas kini "Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication" dari tahun 2014 ke 2019 di bawah BAHAGIAN 16 di Rujukan.

## Rujukan

1. "Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication." 2019. Department of Occupational Safety and Health. Ministry of Human Resources Malaysia.
2. EH40/2005 Workplace Exposure Limits. 2011. 2<sup>nd</sup> ed. UK. Health and Safety Executive. HSE Books.
3. ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists). 2016. TLV® Chemical Substances. USA. ACGIH.
4. Bergfeld et al. 2014. "Cosmetic Ingredient Review; Safety Assessment of Polyene Group as Used in Cosmetics." *International Journal of Toxicology* 26 (suppl. 1): 115-127.
5. "Polyethylene." 2008. ChemIDPlus. The National Library of Medicine (US NLM).
6. "List of Classifications, Volume 1-116." 1987. IARC Monographs Programme on the Evaluation of Carcinogenic Risk to Humans. International Agency for Research on Cancer - World Health Organization.
7. Krupp LR and LJ Jewell. 1992. "Biodegradability of modified plastic films in controlled biological environments." *Environmental Science & Technology* 26:193-198.
8. Ndon, U. J., A.D. Levine, B. S. Bradley. 1992. "Evaluation of Biodegradability of Starch-Based Plastics." *Water Science & Technology* 74(1): 2089-2092.
9. "The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer." 2000. United Nations Environment Programme.
10. Recommendations on the Transport of Dangerous Goods – Model Regulations Volume 1. 2009. 16<sup>th</sup> ed. United Nations.

---

## PENAFIAN

Maklumat yang dibekalkan di atas telah berdasarkan tahap maklumat yang terkini untuk tujuan menyatakan keperluan berkenaan alam sekitar, kesihatan dan keselamatan berkenaan dengan produk. Mereka tidak boleh ditakrifkan sebagai jaminan untuk ciri-ciri produk tertentu.

LOTTE CHEMICAL TITAN (M) SDN. BHD. tidak membuat sebarang perwakilan atau waranti dan tidak ada syarat-syarat berkenaan dengan ketepatan, kebolehpercayaan, atau aplikasi maklumat di dalam ini, produk atau keselamatan atau kesesuaian, atau keputusan yang diperolehi, sama ada dinyatakan atau tersirat, termasuk, tanpa had, apa-apa jaminan tersirat atau kebolehdagangan atau kesesuaian untuk tujuan tertentu. Pembeli dan pengguna perlu menentukan keputusan yang akan diperolehi daripada pemakaian maklumat di dalam ini dan keselamatan dan kesesuaian LOTTE CHEMICAL TITAN (M) SDN. BHD. untuk tujuan mereka sendiri, dan menanggung semua risiko, tanggungjawab, dan liabiliti bagi semua kecederaan, kerugian, atau ganti rugi yang berbangkit daripada pemakaian maklumat di dalam ini atau penggunaan produk LOTTE CHEMICAL TITAN (M) SDN. BHD., sama ada disebabkan oleh LOTTE CHEMICAL TITAN (M) SDN. BHD. kecuai atau berdasarkan liabiliti produk yang ketat. LOTTE CHEMICAL TITAN (M) SDN. BHD. tidak menganggap dan tidak membenarkan mana-mana orang untuk mengambil alih untuk itu apa-apa liabiliti yang berkaitan dengan penggunaan maklumat di dalam ini atau produknya.