

# Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

## BAHAGIAN 1: Pengenalpastian bahan/campuran dan syarikat/organisasi

### 1.1 Pengenal pasti produk

Nama komersial produk:

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

### 1.2 Penggunaan berkaitan bahan atau campuran yang dikenalpasti dan penggunaan yang tidak disyorkan

Penggunaan bahan / sediaan:

Industri.

Perekat

### 1.3 Butir-butir pembekal risalah data keselamatan

Pengilang/pengedar:

Wacker Chemie AG

Jalan/No. Peti Surat Pos:

Hanns-Seidel-Platz 4

Negeri/poskod/bandar:

D 81737 München

Telefon:

+49 89 6279-0

Telefaks:

+49 89 6279-1770

Maklumat tentang Helaian Data Keselamatan:

Telefon

+49 8677 83-4888

Telefaks

+49 8677 886-9722

e-mel

WLCP-MSDS@wacker.com

### 1.4 Nombor telefon kecemasan

Maklumat Kecemasan:

+60 3 6207 4347

## BAHAGIAN 2: Pengenalpastian bahaya

### 2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Kelas bahaya	Kategori bahaya	Laluan pendedahan
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang	Kategori 2	
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal	Kategori 3 (kesan narkotik)	
Ketoksikan pembiakan	Kategori 2 (ketoksikan pembentukan)	
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	Kategori 1	
Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2	
Cecair mudah terbakar	Kategori 2	

### 2.2 Unsur label

Piktogram:



Perkataan Isyarat: Bahaya

H-Kod	Pernyataan Bahaya
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
H361d	Disyaki merosakkan janin.
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

## Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

P-Kod	Pernyataan Langkah Berjaga-jaga
P210	Jauhi daripada haba, permukaan panas, percikan, api terbuka dan sumber pencucuhan lain. Jangan merokok.
P233	Tutup bekas dengan ketat.
P280	Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata.
P271	Guna di luar bangunan atau di dalam kawasan yang berpengudaraan baik sahaja.
P243	Ambil tindakan untuk mengelakkan nyahcas statik.
P305+P351+P338	JIKA MEMASUKI MATA: Bilas secara berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Buang kanta sentuh, jika ada dan senang dibuat. Teruskan membilas.
P310	Segera telefon PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.
P302+P352	JIKA TERKENA PADA KULIT: Basuh dengan menggunakan banyak air/sabun.
P332+P313	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/perhatian perubatan.
P304+P340	JIKA TERSEDUT: Pindah orang ke udara segar dan pastikan pernafasan tidak terhalang.
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: guna semburan air, serbuk memadam, busa atau karbon dioksida untuk memadam.
P403+P235	Simpan di tempat yang berpengudaraan baik. Simpan dalam keadaan dingin.
P501	Buang kandungan/bekas dalam pembuangan sisa.

Bahan bahaya (pelabelan):

Toluena

Metil-tris-n-butilaminosilana

### 2.3 Bahaya lain

Tiada data.

## BAHAGIAN 3: Komposisi/maklumat bahan

### 3.1 Bahan

tidak berkenaan

### 3.2 Campuran

#### 3.2.1 Ciri-ciri kimia

Polidimetilsiloksana + tambahan + aminosilana + Pelarut

#### 3.2.2 Bahan berbahaya

Jenis	No. CAS	Bahan	Kandungan %
INHA	108-88-3	Toluena	>25 – <30
INHA	16411-33-9	Metil-tris-n-butilaminosilana	>3 – <5

Jenis: INHA: bahan, VERU: bendasing

Produk ini tidak mengandungi bahan dengan kebimbangan sangat tinggi (Peraturan (EC) No 1907/2006 (REACH), Perkara 57) dalam jumlah  $\geq 0.1\%$ .

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1 Huraian langkah-langkah pertolongan cemas

#### Maklumat am:

Bawa orang ke tempat selamat. Patuhi perlindungan diri untuk pertolongan cemas. Dapatkan nasihat perubatan sekiranya terkena bahan ini. Wanita mengandung yang terdedah kepada bahan ini mesti mendapatkan nasihat perubatan. Wap boleh menyebabkan pening. Jangan biarkan individu yang terlibat tanpa jagaan.

#### Selepas terkena mata:

Basuh segera dengan air yang banyak selama 10-15 minit. Pastikan kelopak mata terbuka luas untuk membasuh keseluruhan permukaan mata dan kelopak mata dengan air. Dapatkan nasihat perubatan dan kenal pasti bahan dengan jelas.

#### Selepas terkena kulit:

Tanggalkan pakaian tercemar atau basah. Basuh dengan air yang banyak atau air dan sabun dengan segera selama 10-15 minit. Dalam kes serius, gunakan penyiram kecemasan dengan segera. Dapatkan nasihat perubatan dan kenal pasti bahan dengan jelas.

#### Selepas penyedutan:

Tenangkan pesakit. Lindungi daripada kehilangan haba badan. Dapatkan nasihat perubatan dan kenal pasti bahan dengan jelas.

## Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

**Selepas ditelan:**

Jika sedar, beri beberapa bahagian air sedikit demi sedikit untuk diminum. Jangan paksa muntah. Dapatkan nasihat perubatan dan kenal pasti bahan dengan jelas.

**4.2 Simptom dan kesan yang paling utama, termasuk akut dan lambat**

Sebarang maklumat yang berkaitan boleh didapati di tempat-tempat lain di bahagian ini.

**4.3 Petanda sebarang bantuan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan**

Selepas penyedutan: rawat seawal mungkin menggunakan semburan kortison. Produk mengandungi toksin pembiakan (boleh menyebabkan kemudaratan kepada anak yang belum lahir dan /atau mengganggu fungsi pembiakan lelaki atau wanita). Selepas pendedahan, adalah disyorkan agar anda mendapatkan nasihat perubatan pakar.

**BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran****5.1 Media pemadam api****Media yang sesuai untuk memadam kebakaran:**

semburan air , serbuk pemadam api , busa , karbon dioksida .

**Media memadam kebakaran yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan:**

jet air .

**5.2 Bahaya khusus yang timbul akibat bahan atau campuran**

Pembentukan jelaga yang banyak semasa pembakaran. Hasil pembakaran berbahaya: nitrogen oksida .

**5.3 Nasihat bagi anggota pemadam kebakaran****Peralatan perlindungan yang khas untuk memadam api:**

Gunakan perlindungan pernafasan bebas daripada udara yang beredar semula.

**BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja****6.1 Langkah berjaga-jaga, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan peribadi**

Pakai peralatan perlindungan diri (lihat bahagian 8). Jangan menyedut gas/wap/aerosol. Elakkan daripada terkena mata dan kulit. Jauhkan individu yang tiada perlindungan.

**6.2 Langkah-langkah perlindungan alam sekitar**

Elakkan bahan daripada memasuki air permukaan, longkang atau pemetung dan tanah. Bendung sebarang bendalir yang mengalir keluar menggunakan bahan yang sesuai (contohnya tanah). Bendung air tercemar/air pemadam api. Lupuskan di dalam bekas bertanda yang ditetapkan.

**6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan**

Jangan bersihkan dengan curahan air. Ambil secara mekanikal dan lupuskan menurut peraturan setempat/negeri/persekutuan. Untuk amaun yang kecil: Serap dengan bahan pengikat cecair seperti tanah berdiatom dan lupuskan menurut peraturan setempat/negeri/persekutuan. Bendung amaun yang lebih banyak dan pam ke dalam bekas-bekas yang sesuai. Wap ekzos.

**Maklumat lanjut:**

Hapuskan semua sumber pencucuhan.

**6.4 Rujukan kepada bahagian lain**

Maklumat yang berkaitan dalam bahagian lain harus dipertimbangkan. Ini terpakai terutamanya kepada maklumat yang diberikan tentang alat pelindung diri (bahagian 8) dan tentang pelupusan (bahagian 13).

**BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan****7.1 Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian yang selamat****Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat:**

Pastikan pengalihan yang secukupnya. Bahan yang tumpah meningkatkan risiko tergelincir.

**Langkah berjaga-jaga terhadap kebakaran dan letupan:**

Dinginkan bekas-bekas yang berbahaya dengan air. Wap boleh terbentuk dalam bilik-bilik tertutup yang mempunyai campuran udara, membawa kepada letupan dengan kehadiran sumber pencucuhan, walaupun di dalam bekas yang kosong dan tidak dibersihkan.

## Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

### 7.2 Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang ketakserasian

**Syarat untuk bilik dan bekas penyimpanan:**

tiada yang diketahui .

**Nasihat untuk penyimpanan bahan-bahan tidak serasi:**

tidak berkenaan .

**Maklumat lanjut untuk penyimpanan:**

Simpan di tempat kering dan dingin. Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat. Lindungi daripada lembapan. Lindungi daripada matahari.

### 7.3 Penggunaan akhir yang khusus

Tiada data.

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

### 8.1 Parameter kawalan

-

### 8.2 Kawalan pendedahan

#### 8.2.1 Pendedahan di tempat kerja terhad dan terkawal

**Langkah-langkah am perlindungan dan kesihatan:**

Elakkan daripada terkena mata dan kulit. Jangan menyedut gas/wap/aerosol. Simpan pakaian kerja secara berasingan. Jangan makan, minum atau merokok semasa mengendalikan. Elakkan pendedahan bahan ini kepada wanita hamil.

**Peralatan perlindungan peribadi:****Perlindungan pernafasan**

Jika pendedahan secara penyedutan yang melebihi had dedahan pekerjaan tidak dapat dielakkan(&gt;,&lt;)&gt; alat perlindungan pernafasan yang memadai mesti digunakan. Kelengkapan alat pernafasan yang sesuai: Alat pernafasan dengan topeng seluruh muka, mengikut standard yang diluluskan seperti EN 136.

Jenis Penapis yang Disarankan: Penapis gas jenis ABEK (gas dan wap berasid, organik dan tak organik tertentu; ammonia/amina), mengikut standard yang diluluskan seperti EN 14387

Jika berlaku pendedahan kabus, semburan atau aerosol pakai perlindungan pernafasan diri yang sesuai dan sut perlindungan. Kelengkapan alat pernafasan yang sesuai: Alat pernafasan dengan topeng seluruh muka, mengikut standard yang diluluskan seperti EN 136.

Jenis Penapis yang Disarankan: Penapis gabungan jenis ABEK-P2 (gas dan wap berasid, organik dan tak organik tertentu; ammonia/amina; zarah), mengikut standard yang diluluskan seperti EN 14387

Jika berlaku pendedahan berpanjangan atau kuat, kelengkapan perlindungan pernafasan harus digunakan. Kelengkapan alat pernafasan yang sesuai: Peralatan pernafasan kandung diri yang bertekanan positif, mengikut standard yang diluluskan seperti EN 137.

Had tempoh pakai bagi alat pernafasan dan maklumat daripada pembuat kelengkapan harus dipatuhi.

**Perlindungan mata**

gogal pelindung .

**Perlindungan tangan**

Sarung tangan perlu dipakai pada setiap masa ketika mengendalikan bahan.

Jenis sarung tangan yang disarankan: Sarung tangan pelindung diperbuat daripada getah berfluorin

Ketebalan bahan: &gt; 0,7 mm

Tempoh penempuhan: &gt; 480 min

Jenis sarung tangan yang disarankan: Sarung tangan perlindungan diperbuat daripada 5 lapisan laminat PE dan EVOH (4H)

Ketebalan bahan: &gt; 0,062 mm

Tempoh penempuhan: &gt; 480 min

Sila patuhi arahan berkenaan kebolehtelapan dan tempoh penempuhan yang disediakan oleh pembekal sarung tangan. Juga pertimbangkan keadaan tempatan yang khusus dalam mana produk digunakan, seperti bahaya memotong, pelepasan, dan tempoh sentuhan. Ketahuilah bahawa dalam penggunaan harian ketahanan sarung tangan perlindungan yang kalis bahan kimia ternyata lebih pendek daripada tempoh penempuhan yang diukur disebabkan oleh berbilang pengaruh luaran (seperti suhu).

## Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

### 8.2.2 Pendedahan terhadap alam sekitar terhad dan terkawal

Elakkan bahan daripada memasuki air permukaan, longkang atau pembetung dan tanah. Jangan gunakan amaun yang banyak dalam loji penulenan.

### 8.3 Maklumat lanjut untuk reka bentuk sistem dan langkah-langkah kawalan kejuruteraan

Lihat maklumat dalam bahagian 7.

## BAHAGIAN 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

### 9.1 Maklumat tentang sifat-sifat fizikal dan kimia yang asas

Sifat:	Nilai:	Kaedah:
<b>Rupa</b>		
Keadaan jirim .....	cecair	
Warna.....	Gelap tanpa warna	
<b>Bau</b>		
Bau.....	kuat	
<b>Had bau</b>		
Had bau.....	tiada data sedia digunakan	
<b>Nilai pH</b>		
Nilai pH.....	tidak berkenaan	
<b>Takat lebur / Takat beku</b>		
Takat lebur / julat lebur.....	tidak berkenaan	
<b>Takat didih / julat didih</b>		
Takat didih / julat didih.....	111 °C di 1013 hPa	
<b>Takat kilat</b>		
Takat kilat.....	8 °C	(ISO 13736)
<b>Kadar penyejatan</b>		
Kadar penyejatan .....	tiada data sedia digunakan	
<b>Had atas/bawah ledak atau kemudahbakaran</b>		
Had rendah letupan (LEL) .....	ca. 1,2 Vol-%	
Had tinggi letupan (UEL) .....	ca. 7 Vol-%	
<b>Tekanan wap</b>		
Tekanan wap.....	29 hPa / 20 °C	
<b>Keterlarutan</b>		
Keterlarutan / kelarutcampuran air .....	hampir-hampir tidak terlarutkan	
<b>ketumpatan wap</b>		
Ketumpatan relatif gas/wap air.....	Tiada data diketahui.	
<b>Ketumpatan Relatif</b>		
Ketumpatan Relatif.....	0,98	(DIN 51757)
	(air / 4 °C = 1,00)	
Ketumpatan.....	0,98 g/cm <sup>3</sup>	(DIN 51757)
<b>Pekali taburan n-oktanol/air</b>		
Pekali taburan n-oktanol/air.....	Tiada data diketahui.	
<b>Suhu Nyalaan Kendiri</b>		
Suhu pencucuhan .....	420 °C	(-)
<b>Suhu penguraian</b>		
Penguraian terma.....	tidak berkenaan	
<b>Kelikatan</b>		
Kelikatan (dinamik).....	8000 mPa.s di 25 °C	
<b>Jisim molekul</b>		
Jisim molekul.....	tidak berkenaan	

### 9.2 Maklumat lain

Tiada data.

## BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

### 10.1 – 10.3 Kereaktifan; Kestabilan kimia; Kemungkinan tindak balas berbahaya

Jika disimpan dan dikendalikan selaras dengan amalan industri standard, tiada tindak balas berbahaya diketahui.

## Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

Maklumat yang berkaitan mungkin boleh didapati di tempat-tempat lain dalam bahagian ini.

### 10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

lembapan

### 10.5 Bahan yang tidak serasi

Bertindak balas dengan: air . Tindak balas menyebabkan pembentukan: n-butil amina .

### 10.6 Produk penguraian berbahaya

Di bawah kesan kelembapan, air dan agen protik: n-butil amina . Yang berikut ini berkaitan dengan kandungan silikon dalam bahan: Ukuran telah menunjukkan pembentukan formaldehid dalam amaun yang kecil pada suhu di atas lebih kurang 150 °C (302 °F) melalui pengoksidaan.

## BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

### 11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

#### 11.1.1 Maklumat am

Data yang diperoleh untuk produk secara keseluruhan diberikan keutamaan berbanding dengan data bagi kandungan secara individu.

#### 11.1.2 Ketoksikan akut

##### Penilaian:

Bagi titik akhir ini, tidak terdapat data ujian toksikologi untuk keseluruhan produk.

##### Acute toxicity estimate (ATE):

ATE<sub>mix</sub> (Oral): > 2000 mg/kg

##### Data pada bahan:

##### Toluena:

Cara pendedahan	Keputusan/Kesan	Spesies/Sistem ujian	Sumber
Oral	LD50: 5580 mg/kg	Tikus	ECHA
dermis	LD50: 12400 mg/kg	Arnab	ECHA
Penyedutan ( wap)	LC50: 28,1 mg/l; 4 h	Tikus	ECHA

#### 11.1.3 Kakisan atau kerengsaan kulit

##### Penilaian:

Kerengsaan kulit harus dijangka. Disebabkan perekatan yang kuat pada kulit simptom kakisan kulit tidak dapat dikecualikan selepas bahan dibuang secara mekanikal.

##### Data yang berkaitan dengan produk:

Keputusan/Kesan	Spesies/Sistem ujian	Sumber
tidak mengakis	Corrositex	Kesimpulan melalui analogi

##### Data pada bahan:

##### Toluena:

Keputusan/Kesan	Spesies/Sistem ujian	Sumber
merengaskan	Arnab	ECHA OECD 404

#### 11.1.4 Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius

##### Penilaian:

Bagi titik akhir ini, tidak terdapat data ujian toksikologi untuk keseluruhan produk.

##### Data pada bahan:

##### Toluena:

**Helaian Data Keselamatan**

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

Keputusan/Kesan	Spesies/Sistem ujian	Sumber
tidak merengsa	Arnab	ECHA OECD 405

**11.1.5 Pemekaan atau kulit****Penilaian:**

Bagi titik akhir ini, tidak terdapat data ujian toksikologi untuk keseluruhan produk.

**Data pada bahan:****Toluena:**

Cara pendedahan	Keputusan/Kesan	Spesies/Sistem ujian	Sumber
dermis	tiada pemekaan	Tikus Belanda; Ujian Memaksimumkan	ECHA OECD 406

**11.1.6 Kemutagenan sel germa****Penilaian:**

Bagi titik akhir ini, tidak terdapat data ujian toksikologi untuk keseluruhan produk.

**Data pada bahan:****Toluena:**

Keputusan/Kesan	Spesies/Sistem ujian	Sumber
negatif	mutation assay (in vitro) sel limfoma tikus	ECHA OECD 476
negatif	mutation assay (in vitro) sel bacteria	ECHA OECD 471
negatif	chromosome aberration assay (in vivo) tikus intraperitoneum; sel sumsum tulang	ECHA

**11.1.7 Kekarsinogenikan****Penilaian:**

Bagi titik akhir ini, tidak terdapat data ujian toksikologi untuk keseluruhan produk.

**11.1.8 Ketoksikan pembiakan****Penilaian:**

Bagi titik akhir ini, tidak terdapat data ujian toksikologi untuk keseluruhan produk.

**Data pada bahan****Toluena:**

Bahan ini mungkin boleh menjejaskan janin manusia.

**11.1.9 Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal****Penilaian:**

Bagi titik akhir ini, tidak terdapat data ujian toksikologi untuk keseluruhan produk.

**Data pada bahan:****Toluena:**

Cara pendedahan	Keputusan/Kesan	Sumber
Penyedutan	Organ sasaran: Sistem saraf pusat Wap boleh memberi kesan narkotik.	ECHA

**11.1.10 Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang****Penilaian:**

Bagi titik akhir ini, tidak terdapat data ujian toksikologi untuk keseluruhan produk.

**Data pada bahan:**

## Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

**Toluena:**

Organ sasaran dalam eksperimen ke atas haiwan: Sistem saraf pusat.

**11.1.11 Bahaya aspirasi****Penilaian:**

Berdasarkan sifat-sifat fizikal dan kimia produk tersebut, bahaya penyedutan tidak seharusnya dijangkakan.

**Data pada bahan:****Toluena:**

Produk ini boleh menimbulkan bahaya penyedutan.

**11.1.12 Maklumat lanjut tentang toksikologi**

Jika terkena kelembapan produk mengasingkan sejumlah kecil n-butilamina (109-73-9) yang merengsakan kulit, membran mukus dan sistem pernafasan.

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi****12.1 Ketoksikan****Penilaian:**

Tidak terdapat data ujian bagi produk ini secara keseluruhan. Menurut pengetahuan semasa kesan buruk terhadap loji penulenan air tidak dijangka.

**12.2 Ketegaran dan kebolehubaan****Penilaian:**

Kandungan silikon: Tidak boleh terdegradasi secara biologi. Pengasingan melalui penganapan.

**12.3 Potensi biotumpukan****Penilaian:**

Komponen polimer: Biotumpukan tidak dijangka berlaku.

**12.4 Kebolehergerakan dalam tanah****Penilaian:**

Kandungan silikon: Tidak larut dalam air.

**12.5 Keputusan penilaian PBT dan sangat gigih dan sangat biotimbunan**

Tiada data.

**12.6 Kesan buruk yang lain**

tiada yang diketahui

**BAHAGIAN 13: Pertimbangan pelupusan****13.1 Kaedah pengolahan sisa****13.1.1 Bahan****Saranan:**

Lupuskan menurut peraturan penunuan dalam penunu sisa khas. Patuhi peraturan setempat/negeri/persekutuan.

**13.1.2 Pembungkusan tidak bersih****Saranan:**

Kosongkan bekas sepenuhnya (tiada butiran, tiada kesan serbuk, dikikis dengan teliti). Bekas boleh dikitar semula atau digunakan semula. Patuhi peraturan setempat/negeri/persekutuan.



## Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

#### 14.1 – 14.4 Nombor UN; Nama penghantaran yang betul mengikut UN; Kelas bahaya pengangkutan; Kumpulan pembungkusan

**ADR Jalan:**

Penilaian .....: Produk berbahaya  
14.1 No. UN .....: 1993  
14.2 Nama Dalam Pengiriman .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Toluene und Methylbutylaminosilan)  
14.3 Kelas .....: 3  
14.4 Kumpulan Pembungkusan .....: II

**RID Kereta Api:**

Penilaian .....: Produk berbahaya  
14.1 No. UN .....: 1993  
14.2 Nama Dalam Pengiriman .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Toluene und Methylbutylaminosilan)  
14.3 Kelas .....: 3  
14.4 Kumpulan Pembungkusan .....: II

**Pengangkutan melalui laut GGVSee/IMDG-Code:**

Penilaian .....: Produk berbahaya  
14.1 No. UN .....: 1993  
14.2 Nama Dalam Pengiriman .....: Flammable liquid, n.o.s. (containing toluene and methylbutylaminosilane)  
14.3 Kelas .....: 3  
14.4 Kumpulan Pembungkusan .....: II

**Pengangkutan udara ICAO-TI/IATA-DGR:**

Penilaian .....: Produk berbahaya  
14.1 No. UN .....: 1993  
14.2 Nama Dalam Pengiriman .....: Flammable liquid, n.o.s. (containing toluene and methylbutylaminosilane)  
14.3 Kelas .....: 3  
14.4 Kumpulan Pembungkusan .....: II

**14.5 Bahaya kepada alam sekitar**

Berbahaya kepada alam sekitar: tidak  
Bahan Cemar Marin (IMDG): tidak

**14.6 Peringatan khas buat pengguna**

Maklumat yang berkaitan dalam bahagian lain harus dipertimbangkan.

**14.7 Angkut secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC**

Pengangkutan pukal di dalam kapal tangki tidak dicadangkan.

### BAHAGIAN 15: Maklumat peraturan

**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus bagi bahan atau campuran**

Peraturan kebangsaan dan tempatan mestilah dipatuhi.

Untuk maklumat tentang pelabelan sila rujuk bahagian 2 dokumen ini.

**15.2 Perincian status pendaftaran antarabangsa**

Jika ada, maklumat berkenaan mengenai inventori bahan individu diberikan kemudian.

Australia .....: **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):

Produk ini tersenarai pada atau mengikut inventori bahan.

China.....: **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

Produk ini tersenarai pada atau mengikut inventori bahan.

Filipina.....: **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

Produk ini tersenarai pada atau mengikut inventori bahan.

Amerika Syarikat (AS).....: **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

Semua komponen produk ini tersenarai sebagai aktif atau mematuhi inventori bahan.

## Helaian Data Keselamatan

Bahan: 10002955

EL A 07

\*SMP,VARIOUS

Versi: 2.5 (MY)

Tarikh cetakan: 24.08.2020

Tarikh pindaan terakhir: 13.11.2019

Taiwan .....	: <b>TCSI</b> (Taiwan Chemical Substance Inventory): Produk ini disenarai dalam, atau mematuhi, inventori bahan. Nota am: Peraturan bahan kimia negara Taiwan menghendaki pendaftaran fasa 1 bagi bahan yang disenarai dalam TCSI atau mematuhi TCSI sekiranya import ke negara Taiwan atau pembuatan di negara Taiwan melebihi kuantiti pencetus sebanyak 100 kg/tahun (bagi campuran, dikira bagi setiap ramuan). Adalah tanggungjawab entiti sah import/pembuatan untuk menunaikan kewajipan ini.
Kawasan Ekonomi Eropah (EEA) .....	: <b>REACH</b> (Regulation (EC) No 1907/2006): Nota am: Kewajipan mendaftar disebabkan oleh import atau pembuatan di dalam EEA oleh pembekal yang dinyatakan dalam bahagian 1 dipenuhi oleh pembekal. Kewajipan mendaftar disebabkan oleh import ke EEA oleh pelanggan atau pengguna hiliran lain harus dipenuhi oleh pengguna hiliran ini.
Korea Selatan (Republik Korea).....	: <b>AREC</b> (Akta bagi Pendaftaran dan Penilaian Kimia; "K-RECh"): Nota am: sekiranya berlaku obligasi pendaftaran bahan atau polimer yang diimport ke Korea atau dibuat di Korea, ini diisi oleh pembekal yang disebut dalam seksyen 1. Obligasi pendaftaran untuk bahan atau polimer yang diimport ke Korea oleh pelanggan atau pengguna hiliran lain mesti dipenuhi oleh yang pihak selepas itu.

### BAHAGIAN 16: Maklumat lain

#### 16.1 Bahan

Butiran dalam dokumen ini adalah berdasarkan tahap pengetahuan kami pada masa penyemakan. Mereka tidak membentuk jaminan tentang ciri produk yang dinyatakan dari segi syarat jaminan berkanun.

Pembekalan dokumen ini kepada penerima tidak melepaskan penerima daripada kewajipan beliau terhadap pematuhan kepada semua undang-undang dan ketentuan yang digunapakai terhadap produk. Ini terpakai terutamanya kepada penjualan atau pengagihan lanjutan produk atau bahan atau benda yang mengandungi produk tersebut, di dalam bidang kuasa lain dan berkenaan dengan perlindungan hak harta intelek pihak ketiga. Jika produk yang dinyatakan diproses atau dicampur dengan bahan lain, butiran yang dinyatakan dalam dokumen ini tidak boleh dipindah kepada produk baru yang terhasil kecuali jika ia telah dinyatakan dengan jelas. Jika produk tersebut dibungkus semula, penerima diwajibkan memberi maklumat tambahan yang berkaitan dengan keselamatan yang diperlukan.

WACKER mengesyorkan penggunaan produknya di dalam tubuh manusia atau bersentuhan dengan cecair badan dan mukosa. Untuk maklumat lanjut, sila semak Dasar Penjagaan Kesihatan kami di [www.wacker.com](http://www.wacker.com). WACKER boleh membatalkan sebarang tanggungjawab penghantaran jika Polisi Penjagaan Kesihatan tidak dipatuhi.

#### 16.2 Maklumat lanjut:

Koma yang terdapat dalam data berangka menandakan titik perpuluhan. Garisan menegak di bahagian jidar kiri menandakan perubahan berbanding dengan versi sebelumnya. Versi ini menggantikan semua versi yang terdahulu.

- Tamat Risalah Data Keselamatan -