

Halaman 1/9 Tarikh Semakan 29-Mac-2023 Versi 1

Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

# Bahagian 1: PENGENALPASTIAN BAHAN/CAMPURAN DAN PENGENALAN SYARIKAT/PERUSAHAAN

Pengenal Pasti Produk

Perihalan Produk: PRAS (VPI) PY with Amygdalin
Product Description: PRAS (VPI) PY with Amygdalin

**Cat No.**: R05169

Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai

**Kegunaan yang Disyorkan Penggunaan dinasihati terhadap**Bahan kimia makmal.
Maklumat tidak didapati

Butiran pembekal helaian data keselamatan

Syarikat Thermo Scientific Microbiology Sdn Bhd

No.6, Jalan TTC 6, Taman Teknologi Cheng,

Cheng, 75250 Melaka, Malaysia

+606 334 0975 .

Pembekal Remel

12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730

Fax:1-800-621-8251

Alamat e-mel mbd-sds@thermofisher.com

Nombor Telefon Kecemasan

(603) 5122 8888

CHEMTREC Malaysia 1-800-815-308 (Malay)

CHEMTREC Malaysia (Kuala Lumpur) +(60)-327884561 (Malay)

### **Bahagian 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA**

Pengelasan bagi bahan atau campuran	
Unsur Label	

Kenyataan Bahaya

Kenyataan Awasan

Bahaya Lain

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

### Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

Komponen	No. CAS	Peratus berat
AIR	7732-18-5	97.46
Caseins, hydrolyzates	65072-00-6	0.49
YIS EKSTRAK	8013-01-2	0.97
ETANOL	64-17-5	Trace
Phylloquinone	84-80-0	Trace
NATRIUM HIDROKSIDA	1310-73-2	Trace
Ferrate(2-),	16009-13-5	Trace
chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetramethyl-21H,23H-porphine-2,18-dipropanol		
ato(4-)-N21,N22,N23,N24]-, dihydrogen, (SP-5-13)-		
L-SISTEINA HIDROKLORIDA MONOHIDRAT	7048-04-6	Trace
KALSIUM KLORIDA	10043-52-4	Trace
Di-Kalium Hidrogen Ortofosfat	7758-11-4	Trace
Kalium Dihidrogen Ortofosfat	7778-77-0	Trace
NATRIUM KARBONAT	497-19-8	Trace
NATRIUM KLORIDA	7647-14-5	Trace
RESAZURIN, GARAM NATRIUM	62758-13-8	Trace
MAGNESIUM SULFAT	7487-88-9	Trace
Metanol	67-56-1	Trace

### **Bahagian 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Terkena Mata Bilas dengan menyeluruh menggunakan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15

minit, sambil mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Jumpa pakar perubatan.

Terkena Kulit Cuci dengan serta-merta menggunakan sabun dan air yang banyak sambil menanggalkan

semua pakaian dan kasut yang terkontaminasi.

Pengingesan Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu.

**Penyedutan** Beralih ke tempat berudara segar.

Perlindungan Sendiri Bagi Ahli

**Pertolongan Cemas** 

Tiada langkah berjaga-jaga khas diperlukan.

Simptom dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Tiada maklumat yang tersedia.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota kepada Doktor Rawat mengikut simptom.

### **Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN**

Bahan memadamkan api

Media Pemadaman Yang Sesuai

Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

Tiada maklumat yang tersedia.

#### PRAS (VPI) PY with Amygdalin

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

#### Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa.

#### Produk Pembakaran Berbahaya

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

#### Nasihat untuk anggota bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap permintaan tekanan, MSHA/NIOSH (diluluskan atau setara) dan pakaian perlindungan lengkap.

### Bahagian 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

#### Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Pastikan alih udara yang sempurna.

#### Langkah melindungi alam sekitar

Lihat Bahagian 12 untuk mendapatkan Maklumat Ekologi tambahan.

#### Cara dan bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Serap dengan bahan menyerap lengai (contoh: pasir, gel silika, pengikat asid, pengikat universal, habuk papan). Simpan di dalam bekas yang tertutup dan sesuai untuk pelupusan.

#### Rujukan kepada seksyen lain

Sila rujuk langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam Seksyen 8 dan 13.

### **Bahagian 7: PENGENDALIAN DAN STORAN**

#### Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat

Pastikan alih udara yang sempurna.

#### Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Tutup rapat bekas dan simpan di tempat yang kering dan mempunyai aliran udara yang baik.

#### Kegunaan akhir khusus

Penggunaan dalam makmal.

### **Bahagian 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI**

#### Parameter Kawalan

Komponen	Malaysia	TLV ACGIH	OSHA PEL
ETANOL		STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 1000 ppm
			(Vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
			TWA: 1000 ppm
			TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
NATRIUM HIDROKSIDA		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ferrate(2-),		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetra			
methyl-21H,23H-porphine-2,18-dipr			
opanoato(4-)-N21,N22,N23,N24]-,			
dihydrogen, (SP-5-13)-			

#### PRAS (VPI) PY with Amygdalin

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Metanol	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm Skin	(Vacated) TWA: 200 ppm (Vacated) TWA: 260 mg/m³ (Vacated) STEL: 250 ppm (Vacated) STEL: 325 mg/m³ Skin TWA: 200 ppm
		TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>

Komponen	Kesatuan Eropah	United Kingdom	Jerman
ETANOL		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm TWA MAK; 380 mg/m <sup>3</sup>
		TWA	TWA MAK
		WEL - STEL: 3000 ppm STEL;	
		5760 mg/m <sup>3</sup> STEL	
NATRIUM HIDROKSIDA		2 mg/m³ STEL	2 mg/m³ TWA (inhalable fraction)
Ferrate(2-),		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	
chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tetra		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
methyl-21H,23H-porphine-2,18-dipr			
opanoato(4-)-N21,N22,N23,N24]-,			
dihydrogen, (SP-5-13)-			
Metanol	TWA: 200 ppm 8 hr	WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266	100 ppm TWA MAK; 130 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	mg/m³ TWA	TWA MAKSkin absorber
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333	
		mg/m³ STEL	

## Kawalan-kawalan pendedahan Langkah-langkah Kejuruteraan

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau gogal)

Perlindungan TanganSarung tangan pelindungPerlindungan kulit dan badanPakaian lengan panjang

Periksa sarung tangan sebelum pakai. Patuhi arahan mengenai kebolehresapan dan masa penembusan yang disediakan oleh pembekal sarung tangan. (Rujuk kepada pengilang / pembekal untuk maklumat) Pastikan sarung tangan sesuai untuk tugas: keserasian kimia, ketangkasan, keadaan operasi, kecenderungan pengguna, contohnya kesan pemekaan, dan juga mengambil kira keadaan tempatan tertentu di mana produk digunakan, seperti bahaya luka, lelasan. Tanggalkan sarung tangan dengan berhati-hati untuk mengelakkan pencemaran kulit.

Perlindungan Respiratori Tiada kelengkapan perlindungan yang diperlukan semasa keadaan penggunaan biasa

Jenis Penapis yang Disyorkan: Penapis partikel

Langkah-langkah Higin Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik

Kawalan pendedahan persekitaran Tiada maklumat yang tersedia

### **Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa

Keadaan Fizikal Cecair

Bau Tiada maklumat yang tersedia

Ambang Bau Tiada data tersedia

**pH** Tiada maklumat yang tersedia

\_\_\_\_\_

#### PRAS (VPI) PY with Amygdalin

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Julat lebur/takat Tiada data tersedia Tiada data tersedia **Titik Melembut** 

Tiada maklumat yang tersedia Takat/julat didih

**Takat Kilat** Tiada maklumat yang tersedia Cara - Tiada maklumat yang tersedia

Kadar Penyejatan

Kemudahbakaran (Pepejal, gas)

Had ledakan

Tiada data tersedia Tidak berkenaan

Tiada data tersedia

Cecair

**Tekanan Wap** Tiada data tersedia Ketumpatan wap Tiada data tersedia

Graviti Tertentu / Ketumpatan Tiada data tersedia

Ketumpatan Pukal Tidak berkenaan Keterlarutan Dalam Air Tiada maklumat yang tersedia Keterlarutan dalam pelarut lain Tiada maklumat yang tersedia Cecair

(Udara = 1.0)

Pekali Petakan (n-oktanol/air)

log Pow Komponen **ETANOL** -0.32-0.74Metanol

Tiada data tersedia Suhu Pengautocucuhan Suhu Penguraian Tiada data tersedia Kelikatan Tiada data tersedia

Sifat Mudah Letup Tiada maklumat yang tersedia Sifat Pengoksidaan Tiada maklumat yang tersedia

Kandungan VOC (%) 0.0105

### Bahagian 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan

Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang dibekalkan.

Kestabilan Kimia

Stabil dalam keadaan normal.

Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya

Tiada maklumat yang tersedia. Pempolimeran Berbahaya **Tindak Balas Berbahaya** Tiada maklumat yang tersedia.

Keadaan yang perlu Dielakkan

Tiada yang diketahui.

Bahan Tak Serasi

PRAS (VPI) PY with Amygdalin

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Tiada yang diketahui.

Produk Penguraian Berbahaya

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

### **Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**

#### Maklumat Mengenai Kesan Toksikologi

#### Ketoksikan akut

#### Data toksikologi bagi komponen

Komponen	LD50 Mulut	LD50 Dermis	LC50 Penyedutan
AIR	-	-	-
ETANOL	LD50 = 7060 mg/kg (Rat)		20000 ppm/10H ( Rat )
Phylloquinone	LD50 > 33487 mg/kg (Rat)		
NATRIUM HIDROKSIDA	LD50 = 325 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit )	
KALSIUM KLORIDA	2301 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg ( Rabbit )	
Di-Kalium Hidrogen Ortofosfat	8 g/kg (rat)	LD50 > 5000 mg/kg ( Rabbit )	
Kalium Dihidrogen Ortofosfat	LD50 = 3200 mg/kg (Rat)	LD50 > 4640 mg/kg ( Rabbit )	LC50 > 0.83 mg/L (Rat) 4 h
NATRIUM KARBONAT	2800 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (rabbit)	2.3 mg/l 2h (Rat)
NATRIUM KLORIDA	LD50 = 3 g/kg ( Rat )	LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit )	LC50 > 42 mg/L (Rat) 1 h
Metanol	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h

<u>Ketoksikan Kronik</u> Kekarsinogenan

Produk ini mengandungi satu atau lebih zat yang diklasifikasi oleh IARC sebagai karsinogen manusia (Kumpulan I), besar kemungkinan karsinogen manusia (Kumpulan 2A) atau berkemungkinan karsinogen manusia (Kumpulan 2B) Jadual berikut menunjukkan sama ada setiap agensi ini telah menyenaraikan mana-mana ramuan sebagai karsinogen Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

Pemekaan Kesan Mutagen Kesan kepada Pembiakan Kesan kepada Perkembangan Organ Sasaran

Tiada maklumat yang tersedia Tiada maklumat yang tersedia Tiada maklumat yang tersedia Tiada maklumat yang tersedia.

Tiada maklumat yang tersedia

### **Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI**

<u>Kesan ketoksikan eko</u> Tidak mengandungi zat yang diketahui sebagai berbahaya kepada alam sekitar atau tidak

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

mendegradasi dalam loji olahan air buangan.

Komponen	Ikan Air Tawar	Telepuk	Alga Air Tawar	Mikrotoks
ETANOL	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min
NATRIUM HIDROKSIDA	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	<del>-</del>	<u>-</u>	-
KALSIUM KLORIDA	Lepomis macrochirus: LC50: 10650 mg/L/96h	EC50: 52 mg/L/48h		
NATRIUM KARBONAT	Lepomis macrochirus: LC50: 300 mg/L/96h Gambusia affinis: LC50: 740 mg/L/96h	EC50: = 265 mg/L, 48h (Daphnia magna)		-
NATRIUM KLORIDA	Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h	EC50: 1000 mg/L/48h		
MAGNESIUM SULFAT	LC50: 2610 - 3080 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: 266.4 - 417.3 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: = 2700 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	= 84000 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 30 min
Metanol	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min

 Ketegaran dan keterdegradan
 Tiada maklumat yang tersedia

 Component
 Kebolehdegradasi

Component	Rebolelidegiadasi
Metanol	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 ( Trace )	>94% after 20d

**Keupayaan biopengumpulan** Tiada maklumat yang tersedia

Komponen	log Pow	Faktor pembiopekatan (BCF)
ETANOL	-0.32	Tiada data tersedia
Metanol	-0.74	<10 dimensionless

<u>Mobiliti di dalam tanah</u> Tiada maklumat yang tersedia. .

Kesan buruk yang lain Tiada maklumat yang tersedia

### **Bahagian 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN**

Kaedah rawatan sisa

Sisa daripada Baki/Produk Yang

Tidak Digunakan

Buang menurut peraturan tempatan

Pembungkusan Terkontaminasi Bekas kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk dikitar

semula atau dilupuskan

### **Bahagian 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

PRAS (VPI) PY with Amygdalin

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

IMDG/IMO Tidak dikawal

Jalan dan Pengangkutan Kereta Api Tidak dikawal

**IATA** Tidak dikawal

Pengawasan Khusus untuk

Tiada peraturan khusus diperlukan

Pengguna

### **Bahagian 15: MAKLUMAT KAWAL SELIA**

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Inventori Antarabangsa X = disenaraikan

Komponen	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	IECSC	AICS	KECL
AIR	231-791-2	X	Х	Х	Х		Х	Х	KE-35400
Caseins, hydrolyzates	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	KE-05-0318
YIS EKSTRAK	-	X	Х	Х	-		Х	Х	KE-05-1355
ETANOL	=	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	KE-13217
Phylloquinone	=	X	Х	Х	Χ	Χ	Х	Х	KE-24853
NATRIUM HIDROKSIDA	215-185-5	X	Х	Х	Х	X	Х	Х	KE-31487
Ferrate(2-),	240-140-1	X	Х	-	Х	X	Х	-	-
chloro[7,12-diethenyl-3,8,13,17-tet									
ramethyl-21H,23H-porphine-2,18-									
dipropanoato(4-)-N21,N22,N23,N2									
4]-, dihydrogen, (SP-5-13)-									
L-SISTEINA HIDROKLORIDA	=	-	-	Х	Х		Х	Х	KE-01430
MONOHIDRAT									
KALSIUM KLORIDA	233-140-8	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	KE-04496
Di-Kalium Hidrogen Ortofosfat	-	X	Х	X	Х	X	Х	Х	KE-12167
Kalium Dihidrogen Ortofosfat	-	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	KE-28622
NATRIUM KARBONAT	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	KE-31380
NATRIUM KLORIDA	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	KE-31387
RESAZURIN, GARAM NATRIUM	=	Х	Х	Х	-		Х	Х	-
MAGNESIUM SULFAT	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	KE-22752
Metanol	-	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	KE-23193

Komponen	Arahan Seveso III (2012/18 /EC) - Kuantiti Kelayakan untuk Pemberitahuan Kemalangan Besar	Arahan Seveso III (2012/18 /EC) - Kuantiti Kelayakan untuk Keperluan Laporan Keselamatan	Konvensyen Rotterdam (Persetujuan Sebelum Mengetahui)	Basel Convention (Sisa Berbahaya)
ETANOL				Annex I - Y42
NATRIUM HIDROKSIDA				Annex I - Y35
Metanol	500 tonne	5000 tonne		

Peraturan Kebangsaan

Pencemar Organik Berterusan Potensi Penipisan Ozon Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki

### **Bahagian 16: MAKLUMAT LAIN**

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik

Substances/EU List of Notified Chemical Substances PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia

IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada

KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

WEL - Had Pendedahan Tempat Kerja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat)

RPE - Kelengkapan Perlindungan Pernafasan

LC50 - Kepekatan maut 50% POW - Pekali sekatan Oktanol: Air

ADR - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Antarabangsa / Kod Maritim Barangan Berbahaya Antarabangsa

OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

BCF - Faktor biokepekatan (BCF)

TSCA - Inventori Seksyen 8(b) Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Syarikat

Kanada

ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia

AICS - Inventori Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical

Substances)

NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

TWA - Purata Berpemberat Masa

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

I D50 - Dos maut 50%

EC50 - Kepekatan Berkesan 50%

ICAO/IATA - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa / Persatuan

Pengangkutan Udara Antarabangsa

MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran

dari Kapal Laut

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut VOC - (sebatian organik meruap)

#### Rujukan dan sumber risalah utama untuk data

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Keselamatan pembekal risalah data, Chemadvisor - LOLI, Indeks Merck, RTECS

29-Mac-2023 Tarikh Semakan Ringkasan semakan Tidak berkenaan.

Sejajar dengan peraturan tempatan dan nasional: Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

#### Penafian

Maklumat yang disediakan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh terbitannya. Maklumat yang diberikan direka hanya sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Maklumat hanya berkait kepada bahan tertentu yang dipilih dan mungkin tidak sah jika bahan tersebut digabungkan dengan bahan lain atau dalam mana-mana proses, kecuali dinyatakan di dalam teks

Tamat Risalah Data Keselamatan