

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)
- **Nombor artikel:** SPM-824-1
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan**
Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Germany
- **Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Nombor telefon kecemasan:** CHEMTREC®: +(60) 3-9212 5794

2 Pengenalan bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**



Nyalaan

Cec. M. Bkr 2 H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.



Bahaya kesihatan

Pemb. 2 H361 Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.

STOT RE 2 H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Bhy. Asp. H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.



Alam sekitar

Akuatik Akut 1 H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Akuatik Kronik 1 H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.



Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

Kreng. Mata 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

STOT SE 3 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

- **Melabelkan unsur**

- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

(Bersambung ke halaman 2)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 1)

· Piktogram bahaya

· Kata isyarat Bahaya
· Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

n-heksana
propanon

· Pernyataan Bahaya

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H361 Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· Pernyataan Berjaga-jaga

P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok.
P260 Jangan sedut wap.
P241 Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
P240 Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
P264 Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikn bahan.
P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

P301+P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.
P308+P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P391 Pungut kumpul tumpahan.
P321 Rawatan khas (lihat label ini).
P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
P312 Hubungi PUSAT RACUN/doktor jika anda rasa tidak sihat.
P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P332+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P314 Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P331 JANGAN paksa muntah.
P370+P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan CO2, serbuk atau semburan air untuk memadamkan kebakaran.
P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekup, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P362+P364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci pakaian tersebut sebelum memakainya semula.

(Bersambung ke halaman 3)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 2)

- P403+P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P403+P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P405 Simpan di tempat berkunci.
P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· **Bahaya lain**

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** Tidak berkenaan

· **vPvB:** Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

· **Ciri kimia: Campuran**

· **Keterangan:** Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

· **Komponen berbahaya :**

67-64-1	propanon ⚠ Cec. M. Bkr 2, H225; ⚠ Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H336	54.2506%
110-54-3	n-heksana ⚠ Cec. M. Bkr 2, H225; ⚠ Pemb. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Bhy. Asp., H304; ⚠ Akuatik Kronik 2, H411; ⚠ Kreng. Kulit 2, H315; STOT SE 3, H336	45.1974%
55-38-9	fenthion (ISO) ⚠ Toks. Akut 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; STOT RE 1, H372; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Toks. Akut 4, H302; Toks. Akut 4, H312	0.0276%
62-73-7	2,2-Diklorovinil dimetil fosfat ⚠ Toks. Akut 3, H301; Toks. Akut 3, H311; Toks. Akut 2, H330; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; ⚠ Pem. Kulit 1, H317	0.0276%
298-00-0	O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat ⚠ Cec. M. Bkr 3, H226; ⚠ Toks. Akut 2, H300; Toks. Akut 3, H311; Toks. Akut 2, H330; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410	0.0276%
298-02-2	O,O-Dietil etiltiometyl fosforoditioat ⚠ Toks. Akut 2, H300; Toks. Akut 1, H310; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410	0.0276%
300-76-5	naled (ISO) ⚠ Akuatik Akut 1, H400; ⚠ Toks. Akut 4, H302; Toks. Akut 4, H312; Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319	0.0276%
2921-88-2	O,O-Dietil O-3,5,6-trikloro-2-piridil fosforotioat ⚠ Toks. Akut 3, H301; Toks. Akut 2, H310; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410	0.0276%
7786-34-7	2-metoksikarbonil-1-metilvinil dimetil fosfat ⚠ Toks. Akut 2, H300; Toks. Akut 1, H310; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410	0.0276%

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

· **Keterangan langkah pertolongan cemas**

· **Maklumat am:**

Sejaga tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

(Bersambung ke halaman 4)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 3)

Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.

• **Jika tersedut:**

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

• **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

• **Jika terkena mata:**

Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

• **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

• **Maklumat untuk doktor:**

• **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

• **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**

Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

• **Bahan pemadam api**

• **Agen pemadam yang sesuai:**

CO₂, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.

• **Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:** Air dalam pancutan penuh

• **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**

Semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran, gas beracun dihasilkan.

• **Panduan kepada pemadam kebakaran**

• **Kelengkapan perlindungan:** Peralatan perlindungan pernafasan mulut.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

• **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**

Pasang alat perlindungan pernafasan.

Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindung dari kawasan tercemar.

• **Langkah perlindungan alam sekitar:**

Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetungan atau mana-mana saluran air.

Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pembetungan.

Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

• **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**

Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)

Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

• **Rujukan ke bahagian lain**

Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.

Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.

Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

• **Pengendalian:**

• **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**

Pastikan pengalihudaraan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.

Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.

(Bersambung ke halaman 5)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 4)

Elakkan pembentukan aerosol.

· **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:**

Jauhkan dari punca pencucuhan - Dilarang merokok.

Lindungi daripada cas-cas elektrostatik.

Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.

· **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**

· **Penyimpanan:**

· **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Simpan di tempat sejuk.

· **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.

· **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:**

Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.

Simpan di tempat yang sejuk dan kering di dalam bekas bertutup rapat.

· **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

· **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

· **Parameter kawalan**

· **Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

67-64-1 propanon

PEL	Nilai jangka panjang: 1187 mg/m ³ , 500 ppm
-----	--

110-54-3 n-heksana

PEL	Nilai jangka panjang: 176 mg/m ³ , 50 ppm (kulit)
-----	---

62-73-7 2,2-Diklorovinil dimetil fosfat

PEL	Nilai jangka panjang: 0.90 mg/m ³ , 0.1 ppm (kulit)
-----	---

298-00-0 O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat

PEL	Nilai jangka panjang: 0.2 mg/m ³ (kulit)
-----	--

298-02-2 O,O-Dietil etiltiometil fosforoditioat

PEL	Nilai jangka panjang: 0.05 mg/m ³ (kulit)
-----	---

2921-88-2 O,O-Dietil O-3,5,6-trikloro-2-piridil fosforotioat

PEL	Nilai jangka panjang: 0.2 mg/m ³ (kulit)
-----	--

7786-34-7 2-metoksikarbonil-1-metilvinil dimetil fosfat

PEL	Nilai jangka panjang: 0.09 mg/m ³ , 0.01 ppm (kulit)
-----	--

· **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

· **Kawalan pendedahan**

· **Kelengkapan perlindungan diri:**

· **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

(Bersambung ke halaman 6)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 5)

Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.

Jangan sedut gas/wasap/aerosol.

Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

• **Perlindungan pernafasan:**

Apabila digunakan seperti yang sepatutnya dengan instrumen Agilent, penggunaan produk dalam keadaan makmal biasa dan dengan amalan standard tidak menghasilkan pendedahan udara yang ketara dan oleh itu perlindungan pernafasan tidak diperlukan.

Dalam keadaan kecemasan di mana pernafasan dianggap perlu, gunakan peralatan peranti yang diluluskan NIOSH atau yang setara dengan kartrij gas organik atau asid yang sesuai.

• **Perlindungan tangan:**

Walaupun tidak disyorkan untuk sentuhan secara berterusan dengan bahan kimia atau untuk pembersihan, sarung tangan nitril dengan ketebalan 0.28 - 0.33mm disyorkan untuk kegunaan biasa.

Masa terobosan ialah 1 jam.

Untuk membersihkan tumpahan di mana terdapat sentuhan secara langsung dengan bahan kimia, sarung tangan getah butil disyorkan dengan ketebalan 0.30 - 0.38mm dengan masa terobosan melebihi 4 jam. Cadangan pembekal hendaklah diikuti.

• **Bahan sarung tangan**

Untuk kegunaan biasa: getah nitril, ketebalan 0.28 - 0.33 mm

Untuk sentuhan secara langsung dengan bahan kimia: getah butil, ketebalan 0.30 - 0.38 mm

• **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

Untuk kegunaan biasa:

getah nitril:

1 jam

Untuk sentuhan secara langsung dengan bahan kimia:

getah butil:

> 4 jam

• **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

9 Sifat fizikal dan kimia

• **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

• **Maklumat Am**

• **Rupa:**

Bentuk:

Bendalir

Warna:

Mengikut spesifikasi produk

• **Bau:**

Ciri

• **Ambang bau**

Tidak ditentukan.

• **Nilai pH:**

Tidak ditentukan.

• **Perubahan pada keadaan**

Takat lebur/takat beku

Tidak ditentukan.

Takat didih awal dan julat didih

55.8-56.6 °C

• **Takat kilat:**

-22 °C

• **Kemudahbakaran (pepejal, gas)**

Sangat mudah terbakar.

(Bersambung ke halaman 7)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 6)

· Suhu pengautocucuhan	240 °C
· Suhu penguraian:	Tidak ditentukan.
· Suhu pencucuhan:	Produk tidak tercucuh sendiri
· Bahaya letupan:	Produk tidak mudah meletup. Walau bagaimanapun, pembentukan campuran udara/wap mungkin berlaku.
· Had letupan : Bawah: Atas:	1.2 Vol % 13 Vol %
· Tekanan wap pada 20 °C:	175 hPa
· Tekanan wap pada 50 °C:	800 hPa
· Ketumpatan:	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan bandingan	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan wap	Tidak ditentukan.
· Kadar penyejatan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air:	Tidak terlarut campur atau sukar bercampur.
· Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tidak ditentukan.
· Kelikatan: Dinamik: Kinematik:	Tidak ditentukan. Tidak ditentukan.
· Kandungan pelarut: Pelarut organik:	99.6 %
Kandungan pepejal:	0.2 %
· Maklumat lain	Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

MY

(Bersambung ke halaman 8)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 7)

11 Maklumat toksikologi

- Maklumat tentang kesan toksikologi

- Ketoksikan akut:

- Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:

67-64-1 propanon

Oral	LD50	5,800 mg/kg (rat)
Derma	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)

110-54-3 n-heksana

Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
Derma	LD50	3,000 mg/kg (rabbit)

55-38-9 fenthion (ISO)

Oral	LD50	180 mg/kg (rat)
Derma	LD50	330 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	800 mg/L (rat)

62-73-7 2,2-Diklorovinil dimetil fosfat

Oral	LD50	25 mg/kg (rat)
Derma	LD50	107 mg/kg (rat)
		107 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	15 mg/L (rat)

298-00-0 O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat

Oral	LD50	6.01 mg/kg (rat)
Derma	LD50	67 mg/kg (rat)
		300 mg/kg (rabbit)

298-02-2 O,O-Dietil etiltiometil fosforoditioat

Oral	LD50	1.6 mg/kg (rat)
Derma	LD50	2.5 mg/kg (rat)

300-76-5 naled (ISO)

Oral	LD50	92 mg/kg (rat)
Derma	LD50	800 mg/kg (rat)
		1,100 mg/kg (rabbit)

2921-88-2 O,O-Dietil O-3,5,6-trikloro-2-piridil fosforotioat

Oral	LD50	60 mg/kg (mouse)
		135 mg/kg (rat)
Derma	LD50	120 mg/kg (mouse)
		202 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	>200 mg/L (rat)

7786-34-7 2-metoksikarbonil-1-metilvinil dimetil fosfat

Oral	LD50	3 mg/kg (rat)
Derma	LD50	4 mg/kg (rat)

- Kesan kerengsaan primer:

- Kakisan atau kerengsaan kulit Merengsa kepada kulit dan mukus membran.

(Bersambung ke halaman 9)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 8)

- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Kesan merengsa.
- **Pemekaan pernafasan / kulit** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:
Perengsa
- **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**
- **Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)**
Pemb. 2

12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**
- **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- **Potensi bioakumulatif** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Mobiliti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kesan ekotoksik:**
- **Catatan:** Sangat toksik kepada ikan
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:**
Bahaya air kelas 2 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): berbahaya kepada air
Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan.
Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.
Juga beracun kepada ikan dan plankton dalam jasad air
Sangat toksik kepada organisma akuatik
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan
- **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

- **Kaedah rawatan sisa**
- **Syor:**
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetulan.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14 Maklumat pengangkutan

- | | |
|---|--------|
| · Tidak dikawal, kuantiti De minimis | - |
| · Nombor UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1993 |

(Bersambung ke halaman 10)

MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 9)

· Nama penghantaran UN yang betul · ADR · IMDG · IATA	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, HEXANES), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, HEXANES), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, HEXANES)
--	--

· pengangkutan kelas bahaya

· ADR, IMDG



· Kelas

3 Cecair mudah terbakar.

· Label

3

· IATA



· Class

3 Cecair mudah terbakar.

· Label

3

· Kumpulan pembungkusan

· ADR, IMDG, IATA

II

· Hazard persekitaran:

Produk mengandungi bahan yang berbahaya kepada alam sekitar: n-heksana

· Bahan cemar marin:

Tanda (ikan dan pokok)

· Pelabelan khas (ADR):

Tanda (ikan dan pokok)

· Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Amaran: Cecair mudah terbakar.

· Kod bahaya (Kemler):

33

· Nombor EMS:

F-E, S-E

· Stowage Category

B

· Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II

MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

· Pengangkutan/Maklumat Tambahan:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Bersambung ke halaman 11)

MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 10)

· **"Peraturan Model" UN:** UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, HEXANES), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Maklumat pengawalseliaan

· **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**

Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

· **Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar**

67-64-1	propanon
110-54-3	n-heksana
55-38-9	fenthion (ISO)
62-73-7	2,2-Diklorovinil dimetil fosfat
298-00-0	O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat
298-02-2	O,O-Dietil etiltiometil fosforoditioat
300-76-5	naled (ISO)
2921-88-2	O,O-Dietil O-3,5,6-trikloro-2-piridil fosforotioat
7786-34-7	2-metoksikarbonil-1-metilvinil dimetil fosfat

· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16 Maklumat lain

Penafian: Maklumat yang terdapat dalam dokumen ini didasarkan pada keadaan Agilent's pengetahuan pada saat persiapan. Tidak ada jaminan nya untuk ketepatan, kelengkapan atau kesesuaian untuk tujuan tertentu yang tersurat atau tersirat.

· **Jabatan yang mengeluarkan SDS:** Document Control / Regulatory

· **Hubungi:** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com

· **Singkatan dan akronim:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Cec. M. Bkr 2: Cecair mudah terbakar – Kategori 2

Cec. M. Bkr 3: Cecair mudah terbakar – Kategori 3

Toks. Akut 4: Ketoksikan akut – Kategori 4

Toks. Akut 1: Ketoksikan akut – Kategori 1

Toks. Akut 2: Ketoksikan akut – Kategori 2

Toks. Akut 3: Ketoksikan akut – Kategori 3

Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2

Kreng. Mata 2: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2

Pem. Kulit 1: Pemekaan kulit – Kategori 1

Muta. 2: Kemutagenan sel germa – Kategori 2

Pemb. 2: Ketoksikan pembiakan – Kategori 2

Pemb. 2: Ketoksikan pembiakan – Kategori 2

(Bersambung ke halaman 12)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2025

Disemak semula pada 24.03.2025

Nama dagang: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 11)

STOT SE 3: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) – Kategori 3
STOT RE 1: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 1
STOT RE 2: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 2
Bhy. Asp.: Bahaya aspirasi – Kategori 1
Akuatik Akut 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut – Kategori 1
Akuatik Kronik 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 1
Akuatik Kronik 2: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 2

-MY-