

risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: **2665**
Versi: **GHS 1.0 ms**

tarikh kompilasi: 01.06.2016

SEKSYEN 1: Pengecaman bahan/campuran dan syarikat/perusahaan

1.1 Pengecam produk

Pengecaman bahan	Phosphate IC Standard Solution
Nombor artikel	2665
Nombor pendaftaran (REACH)	tidak berkaitan (campuran)

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam: bahan kimia makmal

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Jerman

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mel: sicherheit@carlroth.de

Laman web: www.carlroth.de

Orang kompeten yang bertanggungjawab terhadap risalah data keselamatan

: Department Health, Safety and Environment

e-mel (orang kompeten)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

SEKSYEN 2: Pengecaman bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 (CLP)

Campuran ini tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan mengikut Peraturan No 1272/2008/EC.

2.2 Unsur label

Pelabelan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 (CLP)

tidak diperlukan

Perkataan isyarat tidak diperlukan

2.3 Bahaya lain

Tiada maklumat tambahan.

risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: 2665

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan

3.2 Campuran

Perihal campuran

This mixture does not meet the criteria for classification.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas



Nota umum

Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

Selepas tersedut

Berikan udara segar.

Selepas terkena kulit

Bilas kulit dengan air/pancuran.

Selepas terkena mata

Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit.

Selepas teringes

Berkumur. Call a doctor if you feel unwell.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Gejala dan kesan tidak diketahui setakat ini

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

5.1 Bahan pemadam api

Bahan pemadam api yang sesuai

Bahan-bahan pemadam hendaklah dipilih mengikut kawasan persekitaran semburan air, busa, serbuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

tiada batasan

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Tiada.

Produk pembakaran berbahaya

sekiranya berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan sedut wasap

risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: 2665

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Padamkan kebakaran dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang munasabah. Pakai alat pernafasan serba lengkap.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pembebasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Langkah-langkah khusus tidak diperlukan.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Tidak diperlukan.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Langkah-langkah khusus tidak diperlukan.

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Lap dengan bahan menyerap (misalnya kain, bulu).

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan.

Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Tiada langkah berjaga-jaga khusus diperlukan.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan selepas habis bekerja.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Bahan dan campuran tidak serasi

Patuhi petunjuk penyimpanan terdapat.

Pertimbangan nasihat lain

• Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum.

• Reka bentuk khusus untuk ruang atau vesel penyimpan

Suhu penyimpanan yang dicadangkan: 15 - 25 °C.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Tiada maklumat yang boleh didapati.

risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: 2665

SEKSYEN 8: Kawalan dedahan/perlindungan peribadi

8.1 Parameter kawalan

Nilai had kebangsaan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Data tidak tersedia.

8.2 Kawalan dedahan

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)



Perlindungan mata/muka

Pakai goggles keselamatan dengan perlindungan sisi.

Perlindungan kulit

• perlindungan tangan

Sarung tangan tidak diperlukan.

Perlindungan pernafasan

Tidak diperlukan.

Kawalan dedahan alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

Rupa

Keadaan fizikal	cecair (cecair)
Warna	tidak berwarna
Bau	tidak berbau
Ambang bau	Data tidak tersedia

Parameter fizikal dan kimia lain

pH (nilai)	(neutral)
Takat lebur/takat beku	~ 0 °C
Titik didih awal dan julat didih	~ 100 °C
Titik kilat	tidak ditentukan
Kadar penyejatan	data tidak tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan (cecair)
<u>Had letup</u>	
• had letup bawah (LEL)	maklumat ini tidak tersedia
• had letup atas (UEL)	maklumat ini tidak tersedia
Had letup awan habuk	tidak berkaitan
Tekanan wap	Maklumat ini tidak tersedia.

risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: 2665

Kepadatan	~ 1 g/cm ³
Ketumpatan wap	Maklumat ini tidak tersedia.
Ketumpatan pukat	Tidak berkenaan
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.
<u>Keterlarutan</u>	
Keterlarutan air	terlarut campur dalam sebarang perkadaran
<u>Pekali sekatan</u>	
n-oktanol/air (log KOW)	Maklumat ini tidak tersedia.
Suhu pencucuhan auto	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.
Suhu penguraian	data tidak tersedia
Kelikatan	tidak ditentukan
Sifat peletup	tiada
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan.

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan

Bahan ini tidak reaktif di bawah keadaan ambien biasa.

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada keadaan tertentu yang diketahui yang perlu dielakkan.

10.5 Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan.

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: **2665**

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Tidak boleh dikelaskan sebagai toksik akut.

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Tidak boleh dikelaskan sebagai sangat merosakkan mata atau merengsa mata.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Ringkasan penilaian sifat CMR

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen dan karsinogen sel germa mahupun sebagai bahan toksik pembiakan

• Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

• Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

• Jika tertelan

data tidak tersedia

• Jika di dalam mata

tidak menyebabkan radang

• Jika disedut

pada asasnya tidak merengsa

• Jika pada kulit

tidak menyebabkan radang

Maklumat lain

Tiada

risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: **2665**

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

mengikut 1272/2008/EC: Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

12.2 Proses degradasi

Bahan terbiodegradasikan dengan sendirinya.

12.3 Potensi bioakumulatif

Data tidak tersedia.

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Kesan buruk lain

Non-hazardous to water.

SEKSYEN 13: Pertimbangan pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa

Dapatkan nasihat pakar pelupusan sisa tentang pelupusan sisa sampah.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan ke dalam longkang.

13.2 Peruntukan yang berkaitan bagi sisa

Pemberian nombor kunci bahan buangan/tanda bahan buangan mestilah mengikut EAKV untuk setiap industri dan proses.

13.3 Catatan

Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara. Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1	Nombor UN	(tidak tertakluk kepada peraturan pengangkutan)
14.2	Nama penghantaran UN yang tepat	tidak berkaitan
14.3	Kelas bahaya pengangkutan	tidak berkaitan
	Kelas	-
14.4	Kumpulan pembungkusan	tidak berkaitan
14.5	Bahaya alam sekitar	tiada (tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya)
14.6	Peringatan khas untuk pengguna	
	Tiada maklumat tambahan.	

risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: 2665

14.7 Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.

14.8 Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB

- **Pengangkutan barangan berbahaya melalui jalan raya, kereta api dan laluan air daratan (ADR/RID/ADN)**

Tidak tertakluk kepada ADR, RID dan ADN.

- **Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG)**

Tidak tertakluk kepada IMDG.

SEKSYEN 15: Maklumat peraturan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Peruntukan yang berkaitan bagi Kesatuan Eropah (EU)

- **Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC)**

Tiada bahan yang disenaraikan.

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**

Tiada bahan yang disenaraikan.

- **Regulation 850/2004/EC on persistent organic pollutants (POP)**

Tiada bahan yang disenaraikan.

- **Sekatan mengikut REACH, Lampiran XVII**

Tiada bahan yang disenaraikan.

- **Senarai bahan yang tertakluk kepada kebenaran (REACH, Lampiran XIV)**

Tiada bahan yang disenaraikan.

- **Had emisi sebatian organik yang mudah meruap disebabkan oleh penggunaan pelarut organik dalam sesetengah cat dan varnis serta produk kemasan kenderaan tertentu (2004/42/EC, Arahan Deco-Paints)**

Kandungan VOC 0 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

Kandungan VOC 0 %

Arahan terhadap sekatan penggunaan sesetengah bahan-bahan berbahaya dalam peralatan elektrik dan elektronik

Tiada bahan yang disenaraikan.

Peraturan mengenai pewujudan Daftar Pembebasan dan Pemindahan Bahan Cemar Eropah (PRTR)

Tiada bahan yang disenaraikan.

Arahan mewujudkan rangka kerja untuk tindakan Komuniti dalam bidang dasar air (WFD)

Tiada bahan yang disenaraikan.

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

risalah data keselamatan

mengikut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH)), dipinda oleh 453/2010/EU



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

nombor artikel: 2665

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
CLP	Peraturan (EC) No 1272/2008 mengenai pengelasan, pelabelan dan pembungkusan bahan dan campuran
CMR	Karsinogenik, Mutagenik atau Toksik kepada pembiakan
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
REACH	Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya dengan Keret Api)
VOC	Sebatian Organik Meruap
vPvB	sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

- Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), dipinda oleh 453/2010/EU
- Peraturan (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam bab 2 dan 3)

tidak berkaitan.

Penafian

Maklumat di dalam helaian data keselamatan ini adalah berdasarkan kepada pengetahuan terkini kami ketika helian ini dicetak. Maklumat ini bertujuan sebagai nasihat kepada anda tentang penyelenggaraan secara selamat produk-produk yang disenaraikan di dalam helaian data keselamatan ketika penyimpanan, pemprosesan, pengangkutan dan pelupusan. Maklumat ini tidak boleh dipindahkan kepada produk-produk lain. Sekiranya produk bercampur atau diproses dengan bahan-bahan lain, atau sesuatu pembaikan dilakukan, pernyataan di dalam helaian data keselamatan ini tidak boleh diguna pakai untuk material yang baru disiapkan, selagi sesuatu yang lain tidak dikeluarkan secara terang-terangan.