

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Tanggal terbitan/Tanggal revisi 10 Juli 2025

Versi 1

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Kode produk	:	O1500463631
Nama produk	:	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF
Identifikasi lainnya	:	Tidak tersedia.
Tipe produk	:	Cairan.

Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi dan relevan dan penggunaan yang tidak disarankan

Penggunaan produk	:	Pelapisan. Penggunaan-penggunaan profesional, Digunakan lewat penyemprotan.
Penggunaan-penggunaan yang tidak dianjurkan	:	Produk tidak dimaksudkan, dilabeli, atau dikemas untuk penggunaan konsumen.
Data rinci mengenai pemasok	:	PT PPG Coatings Indonesia Jl. Rawagelam III No.1 13930 Jakarta Indonesia Tel +62 21 4605710 PMC.Safety@PPG.com
Nomor telepon darurat	:	CHEMTREC 001-803-017-9114 (CCN 17704)

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)	:	BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 2
		Persentase campuran yang terdiri dari bahan/bahan-bahan bahaya terhadap lingkungan akuatis yang tidak diketahui: 31.4%

Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya) :



Kata sinyal	:	Tanpa Kata Sinyal
Pernyataan Bahaya	:	Beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Pernyataan Kehati-hatian	:	
Pencegahan	:	Hindari pelepasan ke lingkungan.
Tanggapan	:	Kumpulkan tumpahan.
Penyimpanan	:	Tidak berlaku.
Pembuangan	:	Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal, regional, nasional dan internasional.

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

2. Identifikasi Bahaya

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi : Mengandung isotiazolinon. Dapat menyebabkan reaksi alergi.

3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Zat/sediaan : Campuran

Nomor CAS/ pengenal lainnya

Nomor CAS : Tidak berlaku.
Nomor EC : Campuran.

Nama bahan	%	Nomor CAS
trizinc bis(orthophosphate)	5- <10	7779-90-0
Talk tidak mengandung serat asbes	3- <5	14807-96-6
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1- <3	112-34-5
pyrithione zinc	< 0.1	13463-41-7

Tidak terdapat bahan yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Sub-kode mewakili bahan-bahan tanpa Nomer CAS yang terdaftar.

Nilai ambang batas pemaparan, (jika ada), tercantum di bagian 8. Ada).

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

- Kena mata** : Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Segera basuh mata dengan air yang mengalir sedikitnya selama 10 menit, dengan kelopak mata tetap terbuka. Segera dapatkan pertolongan medis.
- Penghirupan** : Pindahkan orang yang terkena ke tempat berudara segar. Jaga agar orang tersebut tetap hangat dan beristirahat. Jika tidak bernapas, jika napas tidak teratur atau jika terjadi serangan pernapasan, sediakan pernapasan buatan atau oksigen oleh petugas terlatih.
- Kena kulit** : Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci kulit dengan sabun dan air sampai bersih atau gunakan pembersih kulit yang diakui. Jangan menggunakan pelarut atau pengencer.
- Tertelan** : Jika tertelan, segera dapatkan saran medis dan tunjukkan wadah atau label. Jaga agar orang tersebut tetap hangat dan beristirahat. JANGAN membujuk muntah.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Berpotensi efek kesehatan yang akut

- Kena mata** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Penghirupan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Kena kulit** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Tertelan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Kena mata	: Tidak ada data khusus.
Penghirupan	: Tidak ada data khusus.
Kena kulit	: Tidak ada data khusus.
Tertelan	: Tidak ada data khusus.

Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Catatan untuk dokter	: Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah besar termakan atau terhirup.
Perawatan khusus	: Tidak ada pengobatan khusus.
Perlindungan bagi penolong pertama	: Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai.

Lihat informasi toksikologi (bagian 11)

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang sesuai	: Gunakan bahan pemadam yang cocok untuk kebakaran di sekitar.
Sarana pemadaman yang tidak sesuai	: Tidak diketahui.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	: Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak. Bahan ini toksik bagi kehidupan air dengan efek yang berakhir lama. Air bekas memadamkan kebakaran yang tercemar dengan bahan ini harus dibendung dan dicegah agar tidak mengalir masuk/dibuang ke saluran air, parit, atau selokan.
Produk dekomposisi termal berbahaya	: Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraian-hayati: karbon oksida oksida fosfor oksida logam/oksida
Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus	: Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai.
Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran	: Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Untuk pegawai non-darurat	: Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.
---------------------------	--

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Untuk perespon darurat	: Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di "Untuk pegawai non-darurat".
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	: Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara). Bahan polusi air. Dapat membahayakan lingkungan jika terbebaskan dalam jumlah besar. Kumpulkan tumpahan.
<u>Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan</u>	
Tumpahan kecil	: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Jika larut dalam air mencairkan dengan air dan mengepel. Sebagai kemungkinan lain, atau jika larut dalam air, menyerap dengan memakai bahan kering yang tidak giat dan masukkan ke wadah bahan buangan yang tepat. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.
Tumpahan besar	: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Mendekati pelepasan/tumpahan dengan menurut arah angin. Mencegah pemasukan ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Alirkan tumpahan ke dalam sarana pengolahan efluen atau lanjutkan sebagai berikut. Bendung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tak-mudah-terbakar, mis. pasir, tanah, vermiculit, tanah diatom dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan lokal/nasional (lihat Bagian 13). Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Bahan penyerap yang terkontaminasi dapat menghadirkan bahaya yang sama seperti tumpahan produk. Catatan: lihat Bagian 1 untuk informasi kontak darurat dan Bagian 13 untuk pembuangan limbah.

7. Penanganan dan Penyimpanan

<u>Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman</u>	
Tindakan perlindungan	: Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Jangan dimakan/diminum. Hindari kontak dengan mata, kulit dan pakaian. Hindari menghirup uap atau kabut. Hindari pelepasan ke lingkungan. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali.
Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum	: Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Lihat juga Bagian 8 untuk tambahan informasi mengenai langkah-langkah kebersihan.
Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas	: Simpan dalam suhu antara: 5 sampai dengan 35°C (41 sampai dengan 95°F). Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat Bagian 10) dan makanan dan minuman. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

7. Penanganan dan Penyimpanan

lingkungan. Lihat Bagian 10 untuk bahan yang tidak kompatibel sebelum penanganan atau penggunaan.

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Paramater pengendalian

Nilai ambang batas di tempat kerja

Talk tidak mengandung serat asbes

Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018)

NAB 8 jam: 2 mg/m³. Berbentuk/bentuk: partikel respirabel.

ACGIH TLV (Amerika Serikat, 1/2024)

TWA 8 jam: 10 ppm. Berbentuk/bentuk: Inhalable fraction and vapor.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

: Acuan harus dibuat untuk standar pemantauan terkait. Referensi untuk dokumen pedoman nasional untuk metode penentuan zat berbahaya juga akan diperlukan.

Pengendalian teknik yang sesuai

: Ventilasi umum yang baik semestinya cukup untuk mengendalikan pemaparan pekerja terhadap kadar kontaminasi yang terbawa-udara.

Pengendalian pemaparan lingkungan

: Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

Tindakan perlindungan diri

Tindakan Higienis

: Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan WC dan selesai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.

Perlindungan mata

: Kacamata pelindung dengan perisai samping.

Perlindungan kulit

: Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan. Berdasarkan parameter yang ditentukan oleh produsen sarung tangan, periksalah saat menggunakan bahwa sarung tangan masih memiliki sifat pelindung. Perlu dicatat bahwa masa pakai bahan sarung tangan mungkin berbeda untuk produsen yang berbeda. Dalam kasus campuran, yang terdiri dari beberapa bahan, waktu perlindungan sarung tangan tidak dapat diestimasi secara akurat.

Sarung tangan

: Untuk penanganan yang berulang atau yang perpanjangan, gunakan jenis sarung tangan berikut:

Direkomendasikan: karet nitril, Kloropren, karet butil

Perlindungan tubuh

: Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/spesialis sebelum menangani produk ini.

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Perlindungan kulit yang lain	: Alas kaki yang sesuai dan segala tambahan langkah-langkah perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat dan harus disetujui oleh seorang ahli sebelum menangani produk ini.
Perlindungan pernapasan	: Pemilihan respirator harus berdasarkan pada tingkat pemaparan yang sudah diketahui atau diantisipasi, bahayanya produk dan batas keselamatan kerja dari alat pernafasan yang dipilih. Jika para pekerja terbuka ke konsentrasi di atas batas yang diperbolehkan mereka harus menggunakan respirator bersertifikat yang layak. Gunakan alat pernafasan pemurni-udara (air-purifying respirator) atau yang dimuati udara (air-fed respirator) yang sesuai dengan standar yang diakui dan terpasang dengan benar, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa alat ini diperlukan.

9. Sifat fisika dan kimia

Organoleptik

Bentuk fisik	: Cairan.				
Warna	: Beige (coklat-kelabu).				
Bau	: Tidak berbau.				
Ambang bau	: Tidak tersedia.				
pH	: 8.5				
Titik lebur	: Tidak tersedia.				
Titik didih	: >37.78°C (>100°F)				
Titik nyala	: Cawan tertutup: Tidak berlaku.				
Laju penguapan	: Tidak tersedia.				
Sifat mudah menyala (padatan, gas)	: Tidak tersedia.				
Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan	: Tidak tersedia.				
Tekanan uap	: Tidak tersedia.				
Rapat (densitas) uap	: Tidak tersedia.				
Kerapatan (densitas) relatif	: 1.2				
Kelarutan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Media</th> <th>Hasil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>air dingin</td> <td>Sebagian larut</td> </tr> </tbody> </table>	Media	Hasil	air dingin	Sebagian larut
Media	Hasil				
air dingin	Sebagian larut				
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Tidak berlaku.				
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Tidak tersedia.				
Suhu penguraian	: Tidak tersedia.				
Kekentalan (viskositas)	: Dinamis (temperatur ruang): Tidak tersedia. Kinematik (temperatur ruang): Tidak tersedia. Kinematik (40°C): >21 mm ² /s				
Kekentalan (viskositas)	: > 100 s (ISO 6mm)				

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi 1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF			

10. Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktivitas	: Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk produk ini atau bahan bakunya.
Stabilitas kimia	: Produk ini stabil.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus	: Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	: Ketika terkena suhu tinggi bisa menghasilkan produk-produk uraian yang berbahaya.
Bahan-bahan yang tidak tercampurkan	: Jauhkan dari bahan berikut untuk mencegah reaksi eksotermik yang kuat: bahan pengoksidasi, alkali kuat, asam kuat.
Produk berbahaya hasil penguraian	: Tergantung kondisi, produk dekomposisi dapat terdiri dari materi berikut: karbon oksida oksida fosfor oksida logam/oksida

11. Informasi Toksikologi

Informasi efek-efek toksikologi

Toksitas akut

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
trizinc bis(orthophosphate)	LC50 Penghirupan Debu dan kabut	Tikus besar	>5.7 mg/l	4 jam
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50 mulut	Tikus besar	>5000 mg/kg	-
	LD50 kulit	Kelinci	2700 mg/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	4500 mg/kg	-
pyrithione zinc	LC50 Penghirupan Debu dan kabut	Tikus besar	0.14 mg/l	4 jam
	LD50 kulit	Kelinci	>2 g/kg	-
	LD50 mulut	Tikus besar	177 mg/kg	-

Kesimpulan/Rangkuman : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
pyrithione zinc	Mata - Kekeruhan pada kornea mata	Kelinci	4	24 jam	24 jam

Kesimpulan/Rangkuman

- Kulit** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.
- Mata** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.
- Pernafasan** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Sensitisasi

Kesimpulan/Rangkuman

- Kulit** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.
- Pernafasan** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Mutagenisitas

Kesimpulan/Rangkuman : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

11. Informasi Toksikologi

Karsinogenisitas

Kesimpulan/Rangkuman : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Toksitas reproduktif

Kesimpulan/Rangkuman : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Teratogenisitas

Kesimpulan/Rangkuman : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Talc tidak mengandung serat asbes	Kategori 3	-	Iritasi saluran pernapasan

Toksitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
pyrithione zinc	Kategori 1	-	-

Bahaya aspirasi

Tidak tersedia.

Informasi tentang rute paparan : Tidak tersedia.

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Penghirupan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kena kulit : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Tertelan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi

Kena mata : Tidak ada data khusus.

Penghirupan : Tidak ada data khusus.

Kena kulit : Tidak ada data khusus.

Tertelan : Tidak ada data khusus.

Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

Pemaparan jangka pendek

Potensi efek-efek cepat : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Potensi efek-efek tertunda : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Pemaparan jangka panjang

Potensi efek-efek cepat : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Potensi efek-efek tertunda : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Umum : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Karsinogenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

11. Informasi Toksikologi

Mutagenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Toksitas reproduktif : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Ukuran numerik tingkat toksitas

Perkiraan toksitas akut

Tidak tersedia.

Informasi Lain :

Pengamplasan dan penggilingan debu bisa berbahaya jika terhirup. Mengandung isotiazolinon. Dapat menyebabkan reaksi alergi.

12. Informasi Ekologi

Toksitas

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
trizinc bis(orthophosphate)	Akut LC50 0.112 mg/l	Ikan	96 jam
pyrithione zinc	Kronis NOEC 0.026 mg/l Akut EC50 5.513 µg/l Air laut Akut LC50 0.0082 mg/l Kronis NOEC 1.889 µg/l Air laut Kronis NOEC 0.0027 mg/l	Ikan Ganggang - <i>Nitzschia pungens</i> Dafnia Ganggang - <i>Nitzschia pungens</i> Dafnia	30 hari 96 jam 48 jam 96 jam 21 hari

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Nama produk/bahan	Uji	Hasil	Dosis	Zat inokulasi
pyrithione zinc	-	39 % - 28 hari	-	-
Nama produk/bahan	Waktu-paro akuatik (lingkungan air)	Fotolisis	Keteruraian-secara-hayati	
pyrithione zinc	-	50%; < 28 hari	Tidak mudah	

Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogP _{ow}	BCF	Potensial
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	Rendah
pyrithione zinc	0.9	0.9	Rendah

Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air : Tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

13. Pembuangan Limbah

Metode pembuangan	<p>: Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan bilamana memungkinkan. Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang kedalam saluran pembuangan tanpa diolah kecuali memenuhi persyaratan dari pemerintah atau departemen terkait. Limbah kemasan harus di daur ulang. Pembakaran atau penimbunan (landfill) semestinya hanya dipertimbangkan jika daur ulang tidak mungkin. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Harus berhati-hati ketika menangani kontainer kosong yang belum dibersihkan atau dicuci. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.</p>
-------------------	---

14. Informasi Transportasi

	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	UN3082	UN3082	UN3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate))
Kelas bahaya pengangkutan	9	9	9
Kelompok pengemasan	III	III	III
Bahaya lingkungan	Ya.	Yes.	Yes.
Zat polutan bahari	Tidak berlaku.	(trizinc bis(orthophosphate))	Not applicable.

Informasi tambahan

UN	: Produk ini tidak dikategorikan sebagai produk berbahaya apabila ditransportasikan dalam ukuran ≤5 L atau ≤5 kg selama kemasannya memenuhi ketentuan umum 4.1.1.1, 4.1.1.2 dan 4.1.1.4 sampai 4.1.1.8.
IMDG	: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
IATA	: Produk ini tidak dikategorikan sebagai produk berbahaya apabila ditransportasikan dalam ukuran ≤5 L atau ≤5 kg selama kemasannya memenuhi ketentuan umum 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 dan 5.0.2.8.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	<p>: Transportasi di tempat/pabrik pengguna: Selalu diangkut dalam kontainer-kontainer tertutup yang menghadap ke atas dan aman. Pastikan orang-orang yang mengangkut produk ini mengetahui apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau terdapat tumpahan.</p>
---	---

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk					PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF

14. Informasi Transportasi

Transport dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO : Tidak berlaku.

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut : Sejauh diketahui tidak ada peraturan nasional atau kedaerahan spesifik yang berlaku untuk produk ini (termasuk bahan-bahan produk tersebut).

Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas

Nama bahan	Status
Ethylene Oxide	Terdaftar

Undang-undang No. 74/2001 - Zat kima yang dapat digunakan : Tidak ditentukan

Peraturan internasional

Protokol Montreal

Tidak terdaftar.

Konvensi Stockholm mengenai bahan polusi yang menetap

Tidak terdaftar.

16. Informasi Lain

Sejarah / Riwayat

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 10 Juli 2025

Tanggal terbitan sebelumnya : Tidak ada validasi sebelumnya

Versi : 1

Disiapkan oleh : EHS

Kunci singkatan : ADN = Ketentuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Lalu Lintas Air di Pedalaman

ADR = Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Darat

ATE = Perkiraan Toksikitas Akut

BCF = Factor Biokonsentrasi

GHS = Sistim Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia

IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional

IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional

LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partition) oktanol/air

MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun 1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)

RID = Peraturan mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya oleh Rel Kereta

UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa

Kode produk	O1500463631	Tanggal terbitan	10 Juli 2025	Versi	1
Nama produk	PPG AQUACOVER ONE 625 BUFF				

16. Informasi Lain

 Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

Pemberitahuan kepada pembaca

Informasi yang dimuat dalam lembar data ini didasarkan pada pengetahuan ilmiah dan teknis saat ini. Tujuan informasi ini adalah untuk mencerahkan perhatian pada aspek kesehatan dan keselamatan mengenai produk yang disediakan oleh PPG, dan merekomendasikan tindakan pencegahan untuk penyimpanan serta penanganan produk. Tidak ada jaminan maupun garansi yang diberikan sehubungan dengan properti produk. Tidak ada pertanggungjawaban yang dapat diterima untuk setiap kegagalan mematuhi tindakan pencegahan yang dijelaskan di dalam lembar data ini atau atas penyalahgunaan apa pun dari produk tersebut.