

Document # : MSD-02/SB/0051

Versi : 000

Tanggal berlaku: 20-02-2025

Lembar Data Keselamatan

1. Deskripsi Produk Dan Perusahaan

Nama produk : ALTEX ALL IN ONE ANTI KARAT
Deskripsi produk : Cat
Tipe produk : Cairan
Jenis penggunaan : Cat kayu dan besi
Pembuat : PT. Atlantic Ocean Paint
Jl. Kepatihan Industri No.6, Desa Kepatihan, Kec. Menganti,
Kab. Gresik, Jawa Timur 61174, Indonesia
Nomor telepon darurat : Telp. : 031 – 51203009 (hunting)
Fax. : 031 – 51203099
Email: info@atlanticoceanpaint.com

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya : Cairan mudah terbakar - Kategori 3
Iritasi pada kulit - Kategori 2
Efek pada organ tubuh setelah terpapar sekali - Kategori 3
Berbahaya bagi kehidupan akuatik kronis atau jangka panjang –
Kategori 2

Simbol bahaya :   

Pernyataan berbahaya : H225 Cairan sangat mudah menyala
H315 Menyebabkan iritasi kulit
H319 Menyebabkan iritasi mata
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang
H411 Beracun bagi kehidupan air untuk efek jangka panjang

3. Komposisi/ Informasi Dari Bahan yang Digunakan

Nama Bahan	Nomor CAS	Persentase Berat (%)
Lead octoate	7319-86-0	0,06 – 0,12
Cobalt octoate	136-52-7	0,03 – 0,08
White spirit	64742-47-8	≤ 10,0
2-Butanone oxime	96-29-7	0,15 – 0,30
Bahan – bahan lainnya yang tidak berbahaya	-	<u>Seimbang</u>
		100%

4. Tindakan Pertolongan Pertama

- Terhirup** : Segera pindahkan orang ke tempat yang memiliki sirkulasi udara segar dan hubungi bantuan medis. Jika henti napas atau kesulitan bernapas, berikan bantuan pernapasan buatan atau mengalirkan oksigen. Jaga agar tetap kondisi hangat dan istirahat.
- Terkena kulit** : Segera bilas kulit dengan air dalam jumlah banyak dan sabun sambil melepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Jika iritasi berlanjut, segera hubungi pertolongan medis.
- Terkena mata** : Segera bilas mata dengan air dalam jumlah banyak selama 15 menit hingga iritasi mereda. Jika memakai lensa mata segera lepaskan. Segera dapatkan pertolongan medis, sebaiknya oleh seorang dokter mata (okuler).
- Tertelan** : Jangan memaksakan korban untuk muntah kecuali diarahkan oleh petugas medis. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Jaga agar tetap tenang dan istirahat. Segera cari pertolongan medis.

5. Tindakan Terhadap Kebakaran

Media pemadam yang sesuai: Busa tahan alkohol, karbon dioksida (CO₂), atau serbuk kering.

Bahaya spesifik yang muncul dari bahan kimia: Produk pembakaran dapat mencakup dan tidak terbatas pada: karbon monoksida dan karbon dioksida.

Tindakan perlindungan khusus untuk pemadam kebakaran:

- Kenakan pakaian pelindung lengkap dan alat pernapasan tertutup yang sesuai.

- Gunakan semprotan air untuk mendinginkan permukaan yang terpapar api dan untuk melindungi personel. Jika kebocoran atau tumpahan belum menyala, gunakan semprotan air untuk menghamburkan uap.
- Jika memungkinkan, pisahkan produk dari panas, peralatan listrik, percikan api, dan kobaran api.
- Hindari menyemprotkan air langsung ke dalam kemasan penyimpanan.
- Kemasan tertutup dapat meledak jika terpapar panas ekstrem.
- Hindari penyebaran cairan yang terbakar dengan air, pisahkan cairan tersebut.
- Jangan biarkan air limbah dari pemadaman kebakaran mengalir ke saluran pembuangan atau aliran air.

6. Tindakan Penanganan Tumpahan Atau Kebocoran Yang Tidak Disengaja

Langkah – langkah pencegahan pribadi, peralatan pelindung, dan prosedur darurat:

- Kenakan peralatan pelindung yang sesuai, misalnya masker pernapasan, pelindung mata, sarung tangan, dan sepatu keselamatan.
- Jangan menyalakan api di sekitar tumpahan/ kebocoran.
- Hindari tumpahan/ kebocoran kontak dengan mata.
- Jangan menghirup uap, pastikan terdapat alat bantu pernapasan ketika berada di ruangan tertutup.

Tumpahan dalam jumlah kecil:

- Segera hentikan tumpahan / kebocoran yang terjadi, serta pindahkan kemasan dari area tumpahan.
- Jika tumpahan adalah termasuk kategori bahan yang bisa larut dengan air, maka encerkan tumpahan dengan air lalu lap hingga bersih dan kering.
- Jika tidak termasuk dalam bahan yang bisa larut dengan air, maka serap tumpahan menggunakan bahan penyerap kering (misalnya pasir kering), lalu masukkan ke dalam penampung yang sesuai standar . Buang bekas tumpahan melalui perusahaan pengumpul limbah yang memiliki ijin resmi dari pemerintah.

Tumpahan dalam jumlah besar:

- Segera hentikan tumpahan / kebocoran yang terjadi serta pindahkan kemasan dari area tumpahan.
- Alirkan tumpahan ke area penampungan atau batasi pinggiran terluar area tumpahan dengan menggunakan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, misalnya pasir atau tanah, lalu kumpulkan dan masukkan ke dalam penampung yang sesuai standar. Buang bekas tumpahan melalui perusahaan pengumpul limbah yang memiliki ijin resmi pemerintah. dalam penampung yang sesuai standar.

7. Penanganan dan Penyimpanan

Tindakan pencegahan: Gunakan alat perlindungan diri yang tepat (**lihat di bagian 8**). Jangan menghirup uap, jangan sampai tertelan, hindari kontak langsung dengan mata, kulit dan pakaian. Pastikan cat digunakan dalam keadaan sirkulasi udara yang cukup atau ventilasi yang baik. Gunakan alat bantu pernafasan bila keadaan ventilasi atau sirkulasi udara tidak cukup memadai. Jangan biarkan terjadi tumpahan/kebocoran. Jangan makan dan atau minum disekitar area sedang terjadinya proses pengecatan menggunakan produk ini. Bersihkan tangan dan cuci muka sebelum makan dan atau minum apabila telah selesai menggunakan produk ini.

Penyimpanan: pastikan kondisi kemasan tertutup rapat, jauhkan dari sumber panas, percikan maupun nyala api. Simpan produk di tempat yang memiliki sirkulasi udara yang baik. Penyimpanan juga harus mematuhi peraturan pemerintah yang berlaku.

8. Pengendalian Pemaparan dan Alat Perlindungan Diri

Pengendalian teknis yang tepat:

Sediakan ventilasi udara atau menjaga konsentrasi uap pelarut di udara di bawah batas paparan pekerjaan yang ditetapkan, serta sediakan alat bantu pernapasan. Pastikan terdapat *shower* pencuci mata dekat dengan lokasi tempat kerja.

Alat perlindungan diri:

- Pelindung pernapasan: alat bantu pernapasan/ respirator dengan katrid uap organik direkomendasikan.
- Pelindung tangan: disarankan menggunakan sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia, seperti karet nitirl, butyl ataupun viton yang dapat mencegah paparan bahan kimia lebih dari 8 jam.
- Pelindung tubuh dan kaki: gunakan pakaian lengan panjang dan sepatu yang tahan paparan bahan kimia.
- Pelindung mata: direkomendasikan menggunakan kacamata keselamatan/ *safety gogle* yang dilengkapi dengan pelindung wajah.

9. Sifat Fisik dan Kimia

- | | |
|---------------|---------------------------|
| • Bentuk | : cairan |
| • Warna | : sesuai kartu warna |
| • Bau | : karakteristik |
| • pH | : tidak ada data tersedia |
| • Titik didih | : 160 °C* |

- Titik nyala : 42 °C
- Titik lebur : tidak ada data tersedia
- Titik nyala api terendah (LEL) : tidak ada data tersedia
- Titik nyala api tertinggi (UEL) : tidak ada data tersedia
- Tekanan uap pada 20 °C : tidak ada data tersedia
- Densitas uap : > 1 (uap lebih berat daripada udara)
- Laju penguapan (ether = 1) : tidak ada data tersedia
- Kelarutan dalam air : tidak larut di dalam air dingin ataupun panas
- Kadar padatan (% b/b) : 69 – 71
- *Specific gravity* (H₂O = 1) : 0,95 – 1,10
- Suhu dapat terbakar sendiri : > 230 °C

*Tergantung pada pelarut.

10. Stabilitas dan Reaktivitas

- **Reaktivitas** : tidak ada data yang tersedia
- **Stabilitas bahan kimia** : produk ini tergolong stabil sesuai dengan **bagian 7**.
- **Kemungkinan terjadinya reaksi yang berbahaya:** dalam kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi kimia yang berbahaya tidak akan terjadi.
- **Kondisi yang harus dihindari:** Jauhkan dari bahan pengoksidasi, bahan yang bersifat basa dan asam untuk menghindari reaksi eksotermik. Hindari semua sumber penyulut api yang mungkin (percikan atau api). Jangan memampatkan, memotong, mengelas, menyolder, mengebor, menggiling, atau memaparkan kemasan ke panas atau sumber nyala api.
- **Dekomposisi produk yang berbahaya:** ketika terkena suhu tinggi kemungkinan produk terdekomposisi menjadi gas karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO₂), dan nitrogen.

11. Informasi Toksikologi

Tidak ada data yang tersedia mengenai produk itu sendiri. Berikut informasi toksikologi dari bahan – bahan yang tercantum di bawah ini:

Nama Bahan	Terpapar oral LD50 (tikus)	Terpapar kulit LD50 (kelinci)	Terpapar uap LC50
Lead octoate	tidak tersedia	tidak tersedia	tidak tersedia
Cobalt octoate	tidak tersedia	tidak tersedia	tidak tersedia
White spirit	tidak tersedia	tidak tersedia	tidak tersedia
2-Butanone oxime	930 mg/kg	0,2 mg/kg	20 mg/l, 4 jam, tikus

Informasi tambahan: berbahaya jika tertelan, dapat menyebabkan iritasi pada mata dan

kulit, risiko kerusakan serius pada paru-paru (akibat aspirasi), dan uap yang terhirup dapat menyebabkan kantuk dan pusing.

12. Informasi Ekologi

Informasi ekologi dari bahan – bahan penyusunnya seperti di bawah ini:

Bahan – bahan	EC50 48 jam	IC50 72 jam	LC50 96 jam
Lead octoate	tidak tersedia	tidak tersedia	tidak tersedia
Cobalt octoate	tidak tersedia	tidak tersedia	tidak tersedia
White spirit	tidak tersedia	1 – 3 mg/l	tidak tersedia
2-Butanone oxime	83 mg/l, alga	tidak tersedia	tidak tersedia

13. Informasi Pembuangan

Sisa Cat: kemasan harus dikosongkan sebelum dibuang, kemasan yang kosong dikirim ke perusahaan daur ulang sesuai dengan peraturan yang tersedia. Jika hal ini tidak memungkinkan, kirimkan sisa cat ke tempat pembuangan limbah komersial. Jangan buang ke saluran pembuangan atau aliran air. Pastikan hubungi instansi yang berwenang menangani hal tersebut.

Kemasan yang terkontaminasi: Cuci dengan sabun atau pembersih yang sesuai, jika tidak dapat dilakukan, hubungi instansi terkait mengenai penanganan limbah.

14. Informasi Transportasi

Pengangkutan harus sesuai dengan ADR/RID untuk jalan/kereta, IMDG untuk laut, dan IATA untuk udara seperti yang tercantum di bawah ini:

	ADR/RID	IMDG	IATA
Nomor UN	1263	1263	1263
Jenis pengangkutan	Cat	Cat	Cat
Kelas	3	3	3
			
Klasifikasi kemasan	III	III	III
Bahaya lingkungan	Ya	Ya	Ya

- Pastikan selalu diangkut dalam kemasan yang tertutup rapat dan diletakkan dengan posisi tutup menghadap ke atas.
- Pastikan juga orang yang melakukan pengangkutan produk ini mengetahui dengan benar tindakan yang harus dilakukan jika terjadi tumpahan / kebocoran.

15. Informasi Peraturan yang Berlaku

Peraturan Pemerintah Indonesia

- Undang - Undang Nomor 74 Tahun 2001 - Terlarang: tidak ada komponen yang terdaftar.
- Undang - Undang Nomor 74 Tahun 2001 - Terbatas: tidak ada komponen yang terdaftar.
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 472 Tahun 1996: bahan – bahan yang mungkin menyebabkan kanker, korosif, iritasi, mutagenik, oksidasi, racun dan teratogenik tidak tercantum di dalam daftar.

Peraturan Internasional

- Peraturan EU 1994/45/EC: produk ini diklasifikasikan sesuai dengan panduan yang diberikan label sebagai berikut,



flammable/ mudah terbakar



irritant/ iritasi

16. Informasi Lainnya

Tanggal revisi/ versi : 20-02-2025/ 000

Perubahan

Tanggal sebelum revisi/ versi : -

Singkatan

EC50	: konsentrasi efektif 50% adalah konsentrasi suatu zat yang efektif untuk menyebabkan efek tertentu pada 50% dari populasi atau sampel yang diuji.
IC50	: konsentrasi penghambatan 50% adalah konsentrasi suatu zat yang dibutuhkan untuk menghambat 50% aktivitas biologis atau enzimatis dalam suatu sistem atau eksperimen.
UN	: Perserikatan Bangsa – Bangsa
ADR/RID	: pengangkutan barang berbahaya internasional (ADR) melalui jalan / peraturan yang berkaitan dengan pengangkutan barang berbahaya internasional (RID) melalui kereta api.
IMDG	: barang berbahaya maritim internasional (IMDG) untuk pengangkutan melalui laut.

IATA	: peraturan barang berbahaya dari asosiasi transportasi udara internasional (IATA) untuk pengangkutan melalui udara.
LD50	: dosis letal untuk 50% adalah jumlah dosis suatu zat yang diperlukan untuk menyebabkan kematian pada 50% populasi atau sampel yang terpapar.
LC50	: konsentrasi letal untuk 50% adalah konsentrasi suatu zat di udara atau air yang menyebabkan kematian pada 50% populasi atau sampel yang terpapar.

Pemberitahuan Kepada Pengguna

Informasi ini hanya berlaku untuk produk yang disebutkan di atas dan mungkin tidak berlaku jika digunakan dengan produk lainnya. Informasi ini, menurut pengetahuan terbaik kami adalah benar dan lengkap, serta diberikan dengan itikad baik, tetapi tanpa jaminan. Tanggung jawab tetap berada pada pengguna untuk memastikan bahwa informasi ini benar dan lengkap. Pengguna bertanggung jawab juga untuk mematuhi, menjalankan dan mengikuti peraturan dan undang-undang lokal yang berlaku.