

Lembar Data Keselamatan



BOYO WOODFILLER SOLVENT BASED

1. Deskripsi Produk dan Perusahaan :

Nama Produk	BOYO WOODFILLER SOLVENT BASED
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia
Deskripsi Produk	Cat
Tipe Produk	Cairan
Jenis Penggunaan	Untuk Pengecatan permukaan kayu
Pembuat / Pemasok	PT. Avia Avian Jl. Raya Surabaya – Sidoarjo KM. 19 Desa Wadungasih, Buduran PO. BOX 126 Sidoarjo, Jawa Timur - Indonesia
Nomor telepon darurat	Telp. +6231 – 8968000 Fax. +6231 – 8921734

2. Identifikasi Bahaya :

Klasifikasi bahaya produk	: Cairan mudah terbakar - Kategori 3 Iritasi pada kulit - Kategori 2 Efek pada organ tubuh setelah terpapar sekali - Kategori 3
Simbol bahaya	:



Pernyataan bahaya	: Cairan dan uapnya mudah terbakar Menyebabkan iritasi kulit ringan Uapnya dapat menyebabkan pusing Beracun untuk kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
-------------------	---

3. Komposisi/Informasi dari zat-zat yang digunakan :

Jenis komposisi	:	Campuran
Identifikasi lainnya	:	Tidak Tersedia
Nomor CAS/ pengenal lainnya	:	Tidak Berlaku

Zat-zat yang merupakan bahaya bagi kesehatan ataupun terhadap lingkungan sesuai dengan pengertian yang tercantum dalam Dangerous Substance Directive (Petunjuk Mengenai Zat Berbahaya) 67/548/EEC:

Nama Kimia	Nomor CAS	Nomor EC	% menurut berat
Cellulose Nitrate	9004 – 70 - 0	-	< 5
Dimethyl benzene	1330-20-7	-	< 10
Alkyd resin	63148-69-6	-	< 10
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	-	< 10
Butyl Acetate	123-86-4	-	< 5
Methyl Benzene	108-88-3	-	< 10
Dibutyl 1,2-benzenedicarboxylate	84-74-2	-	< 5
Zinc Stearate	557-05-1	-	< 5
2-Methoxy-1-propanol acetate (impurity)	70657-70-4	-	< 0,10

Nilai ambang batas pemaparan (jika ada), tercantum pada bagian 8

4. Tindakan Pertolongan Pertama :

Secara umum	Apabila mengalami keraguan dalam melakukan penanganan, atau bila gejala yang terjadi terus berlangsung, segera minta bantuan tenaga medis. Jangan memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang terpapar dan sedang tidak dalam keadaan sadar. Bila korban dalam keadaan tidak sadar (pingsan), maka segera minta bantuan medis untuk penanganannya.
Terhirup	Segera pindahkan orang yang terpapar ke tempat yang berudara segar dan memiliki sirkulasi udara yang cukup banyak. Biarkan orang yang terpapar tersebut tetap dalam keadaan hangat dan beristirahat. Jika tidak bernapas, atau jika napas tidak teratur, ataupun jika terjadi serangan pernapasan, maka segera berikan pernapasan buatan atau mengalirkan oksigen dan harus dilakukan oleh petugas yang telah terlatih.
Terkena kulit	Lepaskan terlebih dahulu pakaian serta sepatu yang juga terpapar. Cuci kulit dengan menggunakan sabun dan bilas dengan menggunakan air sampai bersih. Jangan membilas dengan menggunakan pelarut ataupun bahan pengencer yang digunakan di dalam cat.
Terkena mata	Lakukan pengecekan untuk memastikan apakah orang yang terpapar menggunakan lensa mata atau tidak. Lepaskan jika ada. Segera basuh mata dengan menggunakan air bersih yang mengalir minimal selama 15 menit dengan kondisi kelopak mata tetap dalam keadaan terbuka.
Tertelan	Segea berikan air putih untuk diminum. Jaga agar kondisi tubuh orang yang terpapar tersebut tetap hangat dan bisa beristirahat. Jangan memaksakan korban untuk muntah. Segera bawa orang tersebut ke tenaga medis dengan membawa serta/menunjukkan label, kemasan ataupun lembar data ini.

Potensi efek kesehatan yang akut :

Terkena Mata	Bisa mengakibatkan iritasi pada mata
Terhirup	Dapat mengakibatkan gangguan sistem saraf pusat (Central Nervous System / CNS depresion). Bisa mengakibatkan pusing
Terkena Kulit	Dapat menyebabkan iritasi kulit ringan
Tertelan	Dapat mengakibatkan gangguan sistem saraf pusat (Central Nervous System / CNS depresion). Bisa mengakibatkan pusing

Gejala terpapar berlebih :

Terkena Mata	Pedih atau iritasi pada mata Mata berair Mata kemerahan
Terhirup	Merasa mual atau muntah Sakit kepala Rasa mengantuk / letih Bisa mengakibatkan tidak sadarkan diri
Terkena Kulit	Iritasi dan kemerahan pada kulit
Tertelan	Tidak ada data tersedia

5. Tindakan Terhadap Kebakaran :

Media pemadam yang sesuai	: Gunakan bahan kimia kering (CO2 kering) atau campuran busa
Media pemadam tidak sesuai	: Jangan gunakan air atau air bertekanan tinggi
Bahaya spesifik dari bahan	: Cairan dan uapnya dikategorikan mudah terbakar. Jika mengalami panas atau terbakar, maka wadah bisa pecah dan meledak. Kontaminasi bahan ini dengan air akan mengganggu kehidupan akuatik, maka pastik bekas penanganan terhadap kebakaran tidak mencemari saluran atau badan air
Hasil uraian produk jika terbakar	: Karbon dioksida Karbon monoksida Oksida nitrogen Oksida logam
Penanganan yang khusus bila Kebakaran	: Jauhkan semua orang dari lokasi terjadinya kebakaran dan sebisa mungkin segera isolasi lokasi tersebut. Penanganan kebakaran serta pemindahan wadah produk yang terbakar harus dilakukan oleh personel yang sudah terlatih. Dinginkan wadah yang terbakar dengan menggunakan air
Alat pelindung khusus	: Personel yang melakukan pemadaman harus menggunakan perlengkapan perlindungan yang tepat dan juga wajib menggunakan alat bantu pernapasan (Self Contained Breathing Apparatus / SCBA) yang dilengkapi dengan pelindung wajah

6. Tindakan Penanganan Tumpahan atau Kebocoran Yang Tidak Disengaja :

Tindakan perlindungan diri, alat perlindungan diri serta prosedur tanggap darurat

Untuk bukan petugas tanggap	Jangan melakukan tindakan yang bisa membahayakan diri sendiri
Darurat tumpahan / kebocoran	tanpa adanya pelatihan yang tepat sebelumnya. Segera memberi bantuan untuk mengevakuasi personel yang tidak termasuk sebagai petugas tanggap darurat tumpahan/kebocoran. Jangan menimbulkan api atau merokok disekitar area tumpahan/kebocoran. Hindari menghirup uap tumpahan, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai (respirator) bila ventilasi udara kurang/ tidak memadai.
Untuk petugas tanggap darurat tumpahan/ kebocoran	Bila dibutuhkan perlengkapan perlindungan tubuh khusus, maka lihat bagian 8 sebagai acuan.

Pencegahan pencemaran

Pastikan bahwa tumpahan tidak menyebar ke saluran serta badan air. Tumpahan yang terjadi dalam jumlah yang besar dapat membahayakan lingkungan.

Metode dan alat/bahan yang digunakan untuk penampungan dan pembersihan tumpahan/kebocoran

Tumpahan dalam jumlah kecil

Segera hentikan tumpahan/kebocoran yang terjadi serta pindahkan wadah dari area tumpahan, dan pastikan dilakukan oleh personel yang terlatih serta tidak menimbulkan resiko tambahan. 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 (tidak bocor dan tempatnya muat untuk menampung). 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 wadah dari area tumpahan, dan pastikan dilakukan oleh personel yang terlatih serta tidak menimbulkan resiko tambahan. Alirkan tumpahan ke area penampungan atau batasi pinggiran terluar area tumpahan dengan menggunakan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah atau vermiculit), lalu kumpulkan dan masukkan ke dalam penampung yang sesuai standar (tidak bocor dan tempatnya muat untuk menampung). Buang bekas tumpahan melalui perusahaan pengumpul limbah yang memiliki ijin resmi dari pemerintah.

7. Penanganan Dan Penyimpanan :

Langkah-langkah untuk penanganan produk secara aman :

Tindakan perlindungan

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 (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.

Kondisi penyimpanan

Pastikan produk tertutup rapat selama penyimpanan. Simpan dan gunakan jauh dari sumber panas, percikan api atau juga nyala api. Hindarkan dari proses pendinginan, karena produk bisa menjadi kental. Simpan di area yang memiliki sistem sirkulasi udara yang cukup baik. Penyimpanan juga harus mengikuti peraturan yang berlaku, baik itu peraturan lokal maupun peraturan nasional

8. Pengendalian Pemaparan dan Alat Perlindungan Diri :

Parameter yang dikendalikan dan nilai ambang batasnya di area kerja

Nama bahan	Acuan standar	Batas Pemaparan
Methylbenzena	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia (13/2011)	NAB : 188 mg/m3, 8 jam
1-Methoxy-2-propanol acetate	US WEEL	TWA : 50 ppm, 8 jam
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia (13/2011)	NAB : 121mg/m3, 8 jam
Butyl Acetate	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia (13/2011)	NAB : 713 mg/m3, 8 jam NAB : 150 BDS, 8 jm
Dibutyl 1,2-benzenedicarboxylate	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia (13/2011)	NAB : 5 mg/m3, 8 jam

Kendali Teknis

Sediakan dan gunakan ventilasi yang memadai dengan menggunakan sistem pembuangan lokal. Jika hal ini tidak cukup memadai untuk menjaga konsentrasi partikel serta uap pelarut berada di bawah batas terendah, maka alat perlindungan diri harus digunakan, khususnya alat perlindungan pernapasan.

Alat Perlindungan Diri

Perlindungan Kulit dan tubuh

Gunakan pakaian yang bisa melindungi seluruh tubuh dan juga gunakan sepatu yang tahan terhadap bahan kimia.

Pernapasan

Gunakan alat bantu pernapasan (respirator) yang bersertifikat dan layak digunakan. Pemilihan respirator harus berdasarkan standar yang sudah ditetapkan dan terlebih jika hasil penilaian tingkat bahaya mewajibkan pemakaian respirator ini. Pemilihan respirator harus didasarkan pada tingkat paparan yang bisa dihasilkan, tingkat bahaya produk serta batas kerja aman alat bantu pernafasan (respirator) yang dipilih.

Perlindungan terhadap Tangan

Gunakan sarung tangan yang layak dan tahan terhadap bahan kimia. Disarankan untuk menggunakan sarung tangan yang bisa melindungi selama > 8 jam, yaitu sarung tangan yang terbuat dari bahan karet : nitril, butil ataupun viton. Tidak disarankan untuk menggunakan sarung tangan dengan perlindungan < 1 jam, misalnya yang terbuat dari bahan dasar PVA.

Mata & Muka

Gunakan alat pelindung mata (kacamata safety).

9. Sifat Fisik dan Kimiai :

Bentuk fisik	: Cairan
Warna	: Sesuai kartu warna
Bau	: Karakteristik
Ambang bau	: Tidak ada data tersedia
pH	: Tidak berlaku
Titik lebur	: < -20 °C
Titik didih	: 110 °C
Titik nyala (Flash Point	: 4,4 °C
Titik penguapan	: Tidak ada data tersedia
Tingkat kemudahan terbakar	: Tidak ada data tersedia
Titik nyala api terendah (LEL)	: 1,1 % v/v

Titik nyala api tertinggi (UEL)	: 7,6 % v/v
Tekanan uap pada 20 °C	: Tidak ada data tersedia
Densitas uap	: > 3 (udara = 1)
Densitas relatif	: 1,53 – 1,56 g/ cm ³
Kelarutan	: Tidak dapat larut dalam air dingin dan air panas
Suhu dapat terbakar sendiri	: 244 °C (auto ignition temperature)
Suhu terjadinya dekomposisi	: Tidak ada data tersedia
Kadar Padatan (%)	: 68 – 70

10. Stabilitas dan Reaktifitas :

Reaktifitas	Tidak ada data tersedia
Stabilitas bahan kimianya	Produk ini tergolong stabil
Kemungkinan terjadinya reaksi yang berbahaya	Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	Hindarkan dari semua sumber yang bisa menyebabkan terjadinya api (Baik itu percikan maupun api langsung) Jangan memberikan tekanan berlebih, memoton, dilas, dibor, digerinda, disolder ataupun meletakkan wadah dekat ke sumber panas atau sumber pengapian.
Bahan – bahan yang tidak cocok	Jauhkan dari bahan kimia yang bisa mengakibatkan reaksi eksotermik, seperti : bahan pengoksidasi, alkali kuat dan juga asam kuat.
Hasil penguraian yang bisa berbahaya	Karbon monoksida, karbon dioksida, asap atau oksida nitrogen.

11. Informasi Toksiologi :

Toksitas akut

Nama bahan terkandung	Hasil	Jenis Species	Dosis	Pemaparan
Dimethyl benzene	Akut LD50 Secara Oral	Tikus kecil	2119 mg/kg	4 jam
	Akut LD50 Dermal	Kelinci	1700 mg/kg	-
	Akut LC50 Uap	Tikus besar	5000 mg/m	4 jam
Methyl Benzena	Akut LD50 Secara Oral	Tikus besar	636 mg/kg	-
	Akut LD50 Dermal	Kelinci	14100 mg/kg	-
	Akut LC50 Uap	Tikus besar	49000 mg/m	4 jam
	Akut LC50 Uap	Tikus kecil	440 ppm	24 jam
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	Akut LD50 Secara Oral	Tikus kecil	1230 mg/kg	-
	Akut LD50 Secara Oral	Tikus besar	470 mg/kg	-
	Akut LD50 Dermal	Kelinci	220 mg/kg	-
	Akut LC50 Uap	Tikus kecil	700 ppm	7 jam
1-Methoxy-2-propanol acetate	Akut LD50 Secara Oral	Tikus	5,155 mg/kg	-
Butyl Acetate	Akut LD50 Secara Oral	Tikus	10768 mg/kg	-
	Akut LD50 Dermal	Kelinci	17601 mg/kg	-

Iritasi / Tingkat Korosifitas
Tidak ada tersedia

Sensitivitas
Tidak ada data tersedia

Bahaya Mutagenis
Tidak ada data tersedia

Bahaya karsinogenic
Tidak ada data tersedia

Bahaya terhadap system reproduksi
Tidak ada data tersedia

Pengaruh terhadap pertumbuhan janin
Tidak ada data tersedia

Bahaya spesifik terhadap organ tubuh (karena paparan sekali)
Tidak ada tersedia

Bahaya spesifik terhadap organ tubuh (karena paparan berulang)
Tidak ada data tersedia

Informasi jalur paparan
Tidak ada tersedia

Potensi pengaruh terhadap Kesehatan akut

Terkena Mata	Bisa menyebabkan iritasi pada mata
Terhirup	Dapat menyebabkan gangguan system saraf pusat (Central Nerveous System / CNS depression). Bisa mengakibatkan pusing
Terkena Kulit	Dapat menyebabkan iritasi kulit ringan
Tertelan	Dapat menyebabkan gangguan system saraf pusat (Central Nerveous System / CNS depression). Bisa mengakibatkan pusing

Gejala yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia, dan juga toksikologi

Terkena Mata	Pedih atau iritas Mata berair Mata kemerahan
Terhirup	Merasa mual atau muntah Sakit kepala Rasa mengantuk / letih Bisa mengakibatkan tidak sadarkan diri
Terkena Kulit	Iritasi Kulit kemerahan
Tertelan	Tidak ada data tersedia

12. Informasi Ekologi :

Toksitas

Tidak ada data tersedia

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

Nama kandungan bahan	Pengaruh kehidupan air	Fotoliosis	Kemudahan terurai secara hayati
Cellulose Nitrate	-	-	Tidak mudah
Dimethyl benzene	-	-	Tidak mudah
Alkyd Resin	-	-	Tidak mudah
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	-	-	Tidak mudah

13. Informasi Cara Pembuangan :

Jangan dibiarkan masuk ke saluran pembuangan atau aliran air. Bila dilakukan pembakaran, maka harus dilakukan kontrol. Bahan dan/atau wadah bekas harus dibuang sebagai limbah berbahaya. Wadah bekas pakai bisa digunakan kembali bila telah selesai dibersihkan.

Jika bahan dan/atau wadah dibuang tercampur bersama dengan limbah yang lain, maka aturan ini tidak berlaku lagi, harus diberi kode yang sesuai.

Untuk informasi yang lebih jelas dan benar mengenai aturan cara pembuangan limbahnya, maka harus menghubungi badan yang memiliki otoritas penanganan limbah di daerah masing-masing.

14. Informasi Transportasi :

Secara umum

: Bahan mudah terbakar



Kelas bahaya pengangkutan	3
UN Number	1173
IATA Number / ICAO Number	3 / II
IMO Number	3.2 / II
UN Class / Packing Group	III
ADR / RID	3 / 3

Klasifikasi transportasi bisa berbeda-beda berdasarkan ukuran wadah dan juga berdasarkan peraturan daerah atau negara setempat.

Pastikan selalu diangkut dalam wadah 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 Mengenai Peraturan :

Regulasi tentang lingkungan Kesehatan dan keamanan Untuk produk tersebut : Sejauh ini diketahui belum ada peraturan nasional ataupun peraturan lokal setempat yang berlaku untuk produk ini (termasuk bahan-bahan produk ini)

Peraturan EU 1994/45/EC : Produk ini diklasifikasikan untuk diberikan label sesuai pedoman sebagai berikut :



Flammable



Irritant



Berbahaya untuk kehidupan AKuatik

Frase Resiko : R43

R23/24/25

R34

R50/53

R22

R35

Frase Keselamatan :

S2 – Jauhkan dari jangkauan anak-anak

S23 – Jangan menghirup uap

S24 – Jangan terkena kulit

S37 – Pakai sarung tangan yang sesuai

S46 – Jika tertelan segera minta pertolongan medis dan tunjukkan lembaran ini

S51 – Gunakan di tempat yang memiliki ventilasi yang baik

16. Informasi Lain :

Penjelasan mengenai simbol bahaya serta simbol R yang disebutkan sebagai kode bahaya di bagian 15 :

- | | | |
|-----------|---|---|
| R23/24/25 | : | Berbahaya jika terhirup, terkena kulit dan jika tertelan |
| R34 | : | Menyebabkan kebakaran |
| R43 | : | Bisa mengakibatkan sensitisasi bila terkena kulit |
| R50/53 | : | Sangat berbahaya bagi mahluk hidup di air, bisa menimbulkan efek merugikan jangka panjang bagi kehidupan di air |
| R22 | : | Berbahaya jika tertelan |
| R35 | : | Menyebabkan kebakaran yang cukup parah |

Lembar Data Keselamatan ini dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal berlaku : 01 Februari 2021
Versi : 0

Pemberitahuan kepada pembaca/pengguna :

Informasi yang ada di dalam Lembar Data Keselamatan ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami saat ini dan berdasarkan ketentuan yang berlaku. Informasi yang diberikan bertujuan sebagai pedoman dalam hal penanganan, penggunaan, pengolahan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan limbah dan tidak untuk dianggap sebagai jaminan ataupun spesifikasi kualitas. Jangan menggunakan produk untuk tujuan selain yang tertera di bagian 1. Pengguna bertanggung jawab juga untuk mematuhi, menjalankan dan mengikuti peraturan dan undang-undang lokal yang berlaku.