



Lembar Data Keselamatan

AVITEX BIOCIDAL WASH



1. Deskripsi Produk dan Perusahaan

Nama Produk	AVITEX BIOCIDAL WASH
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia
Deskripsi Produk	Cairan kimia pembersih
Tipe Produk	Cairan encer
Jenis Penggunaan	Untuk pengecatan permukaan besi dan 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 : Sensitivitas pada kulit – Kategori 2
Iritasi pada mata / kerusakan mata serius – Kategori 2A
Berbahaya bagi kehidupan akuatik kronis atau jangka panjang – Kategori 3

Simbol bahaya :



Pernyataan bahaya : H317 – Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)
H319 – Dapat menyebabkan iritasi serius pada mata.
H412 – Beracun untuk kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Kontak Kulit : Kontak kulit yang sering atau terus menerus dapat menyebabkan
Iritasi kulit ringan

Kontak Mata : Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi serius.



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
Didecyldimethylammonium chloride	7173 – 51 – 5	-	0.40
(Ethylenedioxy)dimethanol	3586 – 55 – 8	-	0.284
Isopropyl alcohol	67 – 63 – 0	-	0.20

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	Segara 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 produk.
Terkena mata	Lakukan pengecekan untuk memastikan apakah orang yang terpapar menggunakan lensa mata atau tidak. Lepaskan jika ada. Segara basuh mata dengan menggunakan air yang mengalir minimal selama 15 menit dengan kondisi kelopak mata tetap dalam keadaan terbuka.
Tertelan	Segera 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	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
Terhirup	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
Terkena Kulit	Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)
Tertelan	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya



Gejala terpapar berlebih:

Terkena Mata	Tidak ada data tersedia
Terhirup	Tidak ada data tersedia
Terkena Kulit	Iritasi dan kemerahan pada kulit
Tertelan	Tidak ada data tersedia

5. Tindakan Terhadap Kebakaran

Media padam yang sesuai	Produk berbahan dasar air. Tidak beresiko mengakibatkan kebakaran.
Media padam yang tidak sesuai	Produk berbahan dasar air. Tidak beresiko mengakibatkan kebakaran.
Bahaya spesifik dari bahan	Jika mengalami panas atau terbakar, maka wadah bisa pecah dan meledak. Kontaminasi bahan ini dengan air akan mengganggu kehidupan akuatik, maka pastikan bekas penanganan terhadap kebakaran tidak mencemari saluran atau badan air
Hasil uraian produk jika terbakar	Produk berbahan dasar air. Tidak beresiko mengakibatkan kebakaran.
Hasil uraian produk jika terbakar	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 darurat tumpahan / kebocoran	Jangan melakukan tindakan yang bisa membahayakan diri sendiri. 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 perindungan 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 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.
------------------------------------	---

Tanggal mulai berlaku	: 01 Oktober 2020
Nama Produk	: AVITEX BIOCIDAL WASH



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 pemerintah.

7. Penanganan Dan Penyimpanan

Langkah-langkah untuk penanganan produk secara aman :

Tindakan perlindungan

Gunakan alat pelindungan 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

Suhu penyimpanan < 40 °C.
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 diarea kerja

Nama Bahan	Acuan Standar	Batas Pemaparan
Isopropyl alcohol	ACGIH (TLV) United States	NAB : 200 mg/m ³ , 8 jam STEL : 400 mg/m ³ , 15 menit

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 dan Muka	Gunakan alat pelindung mata (kacamata safety).

9. Sifat Fisik dan Kimiawi

Bentuk fisik	: Cairan
Warna	: Bening, bening hingga kuning muda
Bau	: Tidak ada data tersedia
Ambang bau	: Tidak ada data tersedia
pH	: 3 – 6
Titik lebur	: Tidak berlaku
Titik didih	: 100 °C
Titik nyala (Flash point)	: Tidak berlaku
Tingkat penguapan	: Tidak berlaku
Tingkat kemudahan terbakar	: Tidak berlaku
Titik nyala api terendah (LEL)	: Tidak berlaku
Titik nyala api tertinggi (UEL)	: Tidak berlaku
Tekanan uap pada 30 °C	: Tidak ada data tersedia
Densitas uap	: Tidak ada data tersedia
Densitas relatif	: 0.99 – 1.00 kg/liter
Kelarutan	: Mudah larut dalam air
Suhu dapat terbakar sendiri	: Tidak berlaku (auto ignition temperature)
Suhu terjadinya dekomposisi	: Tidak ada data tersedia
Kadar Padatan (%)	: Kurang dari 1%

10. Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktifitas	Produk ini stabil
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 (lihat no. 7)
Kondisi yang harus dihindari	Tidak ada data tersedia
Bahan – bahan yang tidak cocok	Tidak ada data tersedia



Hasil penguraian yang bisa berbahaya

Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka hasil penguraian yang berbahaya tidak akan terjadi

11. Informasi Toksiologi

Toksitas akut

Nama Bahan Terkandung	Hasil	Jenis Species	Dosis	Pemaparan
Didecyldimethylammonium chloride	Akut LD50 Secara Oral	Tikus	268 mg/kg	-
	Skut LD50 Dermal	Tikus besar	200 – 2,000 mg/kg	-
	Akut LC50 Uap	Tikus besar	3,342 ppm	-
(Ethylenedioxy)dimethanol	Akut LC50 Secara Oral	Tikus besar	761 mg/kg	-
Isopropyl alcohol	Akut LD50 Dermal	Kelinci	12,800 mg/kg	-

Toksitas kulit akut

: Data uji produk tidak tersedia. Mengacu pada data komponen.

Toksitas inhalasi akut

: Data uji produk tidak tersedia. Mengacu pada data komponen.

Iritasi / Tingkat Korositas

: Tidak ada data tersedia

Sensitivitas

: Tidak menimbulkan sensitivitas pada kulit marmut

Bahaya mutagenesis

: Negatif

Bahaya karsinogenic

: Tidak ada data tersedia

Bahaya terhadap sistem reproduksi

: Tidak ada data tersedia

Pengaruh terhadap pertumbuhan janin

: Tidak ada data tersedia

Bahaya spesifik terhadap organ tubuh (karena paparan sekali)

: Tidak ada data tersedia

Bahaya spesifik terhadap organ tubuh (karena paparan berulang)

: Tidak ada data tersedia

Informasi jalur paparan

: Kulit, mata, mulut, sistem pernapasan

Potensi pengaruh terhadap kesehatan yang akut

Terkena mata

: Tidak ada data tersedia

Terhirup

: Tidak ada data tersedia

Terkena kulit

: Dapat menyebabkan sensitivitas / alergi pada kulit

Tertelan

: Mungkin bisa bila tertelan

Gejala yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia dan juga toksikologi

- Pedih atau iritasi
- Mata berair
- Mata kemerahan

Terkena mata

Tidak ada data tersedia

Terhirup

Tidak ada data tersedia

Terkena kulit

Tidak ada data tersedia

Tertelan

Tidak ada data tersedia



Efek tertunda dan efek langsung serta efek kronis akibat paparan jangka pendek dan jangka panjang

Paparan jangka pendek

: Tidak ada data tersedia

Potensi efek langsung

: Tidak ada data tersedia

Paparan jangka panjang

: Tidak ada data tersedia

Potensi efek langsung

: Tidak ada data tersedia

12. Informasi Ekologi :

Toksitas

Nama Kandungan Bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Didecyldimethylammonium chloride	EC50 = 0.062 mg/L	Daphnia	48 jam
Isopropyl alcohol	Akut LC50 1,400,000 µg/L air laut Akut LC50 4,200,000 µg/L air tawar	Binatang air berkulit keras – Crangon crangon Ikan – Rasbora Heteromorpha	48 jam 96 jam

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

Nama Kandungan Bahan	LogP	BCF	Potensial
Isopropyl alcohol	0.05	-	Rendah

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

Klasifikasi untuk transportasi : Tidak teregulasi
darat dan kereta

Klasifikasi untuk transportasi : Tidak teregulasi
laut

Klasifikasi untuk transportasi : Tidak diatur
udara



Kelas bahaya pengangkutan	: Tidak diatur
UN Number	: Tidak diatur
IATA Number	: Tidak diatur
IMO Number	: Tidak diatur

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 aturan nasional ataupun peraturan local setempat yang berlaku untuk produk ini (termasuk bahan – bahan produk ini)
Peraturan EU 1994/45/EC	: Produk ini tidak dikategorikan sebagai produk berbahaya
Frase Resiko	: H317 – Dapat menyebabkan sensitivitas H302 – Berbahaya bila tertelan
Frase Keselamatan	: P102 – Jauhkan dari jangkauan anak-anak P260 – Jangan menghirup uap P264 – Cuci bersih setelah menggunakan produk ini P271 – Gunakan di tempat yang memiliki ventilasi yang baik. P280 – Pakai sarung tangan pengaman P301 – Jika tertelan segera minta pertolongan medis dan tunjukkan lembaran ini

16. Informasi Lain

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

Sejarah/Riwayat:

Tanggal berlaku : 01 Oktober 2020
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

Halaman | 8/8

Tanggal mulai berlaku : 01 Oktober 2020

Nama Produk : AVITEX BIOCIDAL WASH