

## Lembar Data Keselamatan

# AVIAN ROADLINE PAINT



## 1. Deskripsi Produk dan Perusahaan :

Nama Produk	AVIAN ROADLINE PAINT
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia
Deskripsi Produk	Cat
Tipe Produk	Cairan Kental
Jenis Penggunaan	Untuk Cat Marka Jalan
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 2, H225  
Iritasi mata, Kategori 2, H319  
Iritasi kulit, kategori 2, H315  
Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, kategori 2. Sistem saraf pusat, H373  
Toksistas terhadap reproduksi, kategori 2

Simbol bahaya :



Pernyataan bahaya :

H225 Cairan sangat mudah menyala  
H315 Menyebabkan iritasi kulit  
H319 Menyebabkan iritasi mata.  
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang  
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects



### 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
Toluene	108-88-3	-	6.0
Hydrocarbon, C9-C11, n-alkana, isoalkana, aromatik	-	-	15.0
Akrilic polimer	-	-	19.0

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 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 :

<b>Terkena Mata</b>	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
<b>Terhirup</b>	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
<b>Terkena Kulit</b>	Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)
<b>Tertelan</b>	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya

Gejala terpapar berlebih :

<b>Terkena Mata</b>	Tidak ada data tersedia
<b>Terhirup</b>	Tidak ada data tersedia
<b>Terkena Kulit</b>	Iritasi dan kemerahan pada kulit
<b>Tertelan</b>	Tidak ada data tersedia

## 5. Tindakan Terhadap Kebakaran :

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ), busa, serbuk kering
<b>Media pemadam yang tidak sesuai</b>	Untuk bahan campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberikan
<b>Bahaya spesifik dari bahan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mudah menyala</li> <li>• Uap lebih berat dari pada udara dan bisa merebak diatas lantai.</li> <li>• Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran</li> <li>• Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada suhu kamar</li> </ul>
<b>Hasil uraian produk jika terbakar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karbon dioksida</li> <li>• Karbon monoksida</li> <li>• Oksida nitrogen</li> <li>• Oksida logam</li> </ul>
<b>Penanganan yang khusus bila kebakaran</b>	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 .
<b>Alat pelindung khusus</b>	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

<b>Untuk bukan petugas tanggap</b>	Jangan melakukan tindakan yang bisa membahayakan diri sendiri
<b>Darurat tumpahan / kebocoran</b>	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.
<b>Untuk petugas tanggap darurat tumpahan/kebocoran</b>	Bila dibutuhkan perlengkapan perindungan tubuh khusus, maka lihat bagian 8 sebagai acuan.
<b>Pencegahan pencemaran</b>	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

<b>Tumpahan dalam jumlah kecil</b>	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.
<b>Tumpahan dalam jumlah besar</b>	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 vermikulit), 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 :

<b>Tindakan perlindungan</b>	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.
<b>Kondisi penyimpanan</b>	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
Toluena	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia ( 13/2011 )	NAB uap : 188 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbon, C9-C11, n-alkana, isoalkana, aromatik	OEL's	NAB uap: 100 mg/m <sup>3</sup>

**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 Kimiawi :

Bentuk fisik	: Cairan Kental
Warna	: Sesuai Kartu Warna
Bau	: Karakteristik aromatik
Ambang bau	: Tidak ada data tersedia
pH	: Tidak ada data tersedia
Titik lebur	: Tidak ada data tersedia
Titik didih	: Tidak ada data tersedia
Titik nyala ( Flash point )	: > 35 °C
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 20 °C	: 17 mmHg
Densitas uap	: < 1 (udara = 1)
Densitas relatif	: 1,30 - 1,50 g/cm <sup>3</sup>
Kelarutan	: Tidak larut dalam air
Suhu dapat terbakar sendiri	: Tidak berlaku (auto ignition temperature)
Suhu terjadinya dekomposisi	: Tidak ada data tersedia
Kekentalan	: 50 - 60 KU pada suhu 25°C
Kadar Padatan (%)	: 65 - 75



## 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	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 reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.

## 11. Informasi Toksikologi :

### Toksikitas Akut

Nama bahan terkandung	Hasil	Jenis Spesies	Dosis	Pemaparan
Tidak ada data tersedia	-	-	-	-

Iritasi / Tingkat korosifitas	Tidak ada data tersedia
Sensitivitas	Tidak ada data tersedia
Bahaya mutagensis	Tidak ada data tersedia
Bahaya Karsogenik	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	Tidak ada data tersedia

### 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	: Tidak ada data tersedia

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

Terkena mata	Tidak ada data tersedia
Terhirup	Tidak ada data tersedia
Terkena Kulit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iritasi</li> <li>• Kulit kemerahan</li> </ul>
Tertelan	Tidak ada data tersedia

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

### Paparan jangka pendek

- Potensi efek langsung : Tidak ada data tersedia
- Potensi efek tertunda : Tidak ada data tersedia

### Paparan jangka panjang

- Potensi efek langsung : Tidak ada data tersedia
- Potensi efek tertunda : Tidak ada data tersedia



## 12. Informasi Ekologi :

Toksisitas

Nama kandungan bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Tidak ada data tersedia	-	-	-

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

Nama kandungan bahan	Separuh kehidupan air	Fotolisis	Kemudahan terurai secara hayati
Tidak ada data tersedia	-	-	Tidak mudah

Persistensi bioakumulasi

Tidak ada data tersedia

## 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 darat dan kereta	: Tidak teregulasi
Klasifikasi untuk transportasi laut	: Tidak teregulasi
Klasifikasi untuk transportasi udara	: Tidak teregulasi
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** Se jauh ini diketahui belum ada peraturan nasional ataupun peraturan lokal setempat yang berlaku untuk produk ini (termasuk bahan-bahan produk ini)

<b>Peraturan EU 1994/45/EC</b>	Produk ini dikategorikan sebagai produk berbahaya
<b>Frase Resiko</b>	H226 Cairan dan uap mudah terbakar R22 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing
<b>Fase Keselamatan</b>	P210 - Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan yang panas - dilarang merokok

#### 16. Informasi Lain :

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

H225	:	Cairan dan uap sangat mudah menyala
H226	:	Cairan dan uap mudah menyala
H304	:	Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran / jalan udara
H315	:	Menyebabkan iritasi kulit
H336	:	Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing
H373	:	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (sistem saraf pusat) melalui paparan yang lama atau berulang.

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

Tanggal berlaku	:	01 Agustus 2019
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.