www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05504/16

#### **Lembar Data Keselamatan**

## **Suzuka Lacquer (Lead Chromate)**



#### 1. Deskripsi Produk dan Perusahaan:

Nama Produk	Suzuka Lacquer (Lead Chromate)		
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia		
Deskripsi Produk	Cat		
Tipe Produk	Cairan		
Jenis Penggunaan	Untuk Pengecatan Permukaan Besi (logam) maupun kayu		
	PT. Avia Avian		
Pembuat / Pemasok	Jl. Raya Surabaya – Sidoarjo KM. 19		
	Desa Wadungasih, Buduran PO. BOX 126		
	Sidoarjo, Jawa Timur - Indonesia		
Names talanan dan sat			
Nomor telepon darurat	Telp. +6231 - 8968000		

#### 2. Identifikasi Bahaya:

Klasifikasi bahaya produk : Cairan mudah terbakar - Kategori 1

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 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



#### f www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku: 18 April 2016

MSDS05504/16

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	-	< 25
Dimethyl benzene	1330-20-7	-	< 10
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	-	< 5
Butyl Acetate	123-86-4	-	< 5
Methyl Benzena	108-88-3	-	< 10
Dibutyl 1,2-benzenedicarboxylate	84-74-2	-	< 5
1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	-	< 0,10
2-Methoxy-1-propanol acetate (impurity)	70657-70-4	-	< 0,10
Pigment Chromate	12656-85-8	-	< 6

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 produk.
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 :	
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

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 ).	

#### Gejala terpapar berlebih :

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

🚮 www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05504/16

#### 5. Tindakan Terhadap Kebakaran:

Media pemadam yang sesuai	Gunakan bahan kimia kering ( ${ m CO_2}$ kering ) atau campuran busa		
Media pemadam yang tidak sesuai	Jangan gunakan air atau air bertekanan tinggi		
Bahaya spesifik dari bahan	Cairan dan uapnya dikategorikan mudah terbakar. Jika mengalami panasatau terbakar, maka wadah bisa pecah dan meledak. Kontaminasi bahan in dengan air akan mengganggu kehidupan akuatik, maka pastikan bekas penanganan terhadap kebakaran tidak mencemari saluran atau badan air .		
Hasil uraian produk jika terbakar	<ul><li>Karbon dioksida</li><li>Karbon monoksida</li><li>Oksida nitrogen</li><li>Oksida logam</li></ul>		
Penanganan yang khusus bila kebakaran	Jauhkan semua orang dari lokasi terjadinya kebarakan 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 perlengkapal perlindungan yang tepat dan juga wajib menggunakan alat bantu pernapasal (Self Contained Breathing Apparatus / SCBA) yang dilengkapi dengal pelindung wajah.		

6. Tindakan Penanganan Tumpahan atau Kebocoran Yang Tidak Disengaja: Tindakan perlindungan diri, alat perlindungan diri serta prosedur tanggap darurat 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 Untuk bukan petudas tanggap darurat darurat tumpahan / kebocoran. Jangan menimbulkan api atau merokok tumpahan / kebocoran disekitar area tumpahan / kebocoran. Hindari menghirup tumpahan, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai (respirator) bila ventilasi udara kurang / tidak memadai. Untuk petugas tanggap darurat tumpahan / Bila dibutuhkan perlengkapan perindungan tubuh khusus, maka lihat bagian kebocoran 8 sebagai acuan. Pastikan bahwa tumpahan tidak menyebar ke saluran serta badan air. Pencegahan pencemaran Tumpahan yang terjadi dalam jumlah yang besar dapat membahayakan lingkungan. Meotde dan alat / bahan yang digunakan untuk penampungan dan pemersihan tumpahan / kebocoran 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 Tumpahan dalam jumlah kecil 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. 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 Tumpahan dalam jumlah besar 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.

#### www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05504/16

## 7. Penanganan Dan Penyimpanan:

Langkah – langkah untuk penanganan produk secara aman :s

	·
Tindakan perlindugan	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	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

	illiai allibalig batasilya dialea kelja			
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		
Pigment Chromate	Directive 98/24/EC	TWA : 0,15 mg/m³, 8 jam TWA : 10 mg/m³, 8 jam, sebagai Molybdate		
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	pembuangan lokal. Jika h konsentrasi partikel serta ua	lasi yang memadai dengan menggunakan sistem nal ini tidak cukup memadai untuk menjaga ap pelarut berada di bawah batas terendah, maka rus digunakan, khususnya alat perlindungan		
Alat Perlindungan Diri				
Perlindungan Kulit dan tubuh	Gunakan pakaian yang bis sepatu yang tahan terhada	sa melindungi seluruh tubuh dan juga gunakan ap bahan kimia.		
Pernapasan	digunakan. Pemilihan resp ditetapkan dan terlebih jik pemakaian respirator ini. Pe paparan yang bisa dihasilka alat bantu pernafas an ( respirator ) yang dipilih.	an ( respirator ) yang dipilih.		
Perlindungan terhadap Tanga	Disarankan untuk menggi selama > 8 jam, yaitu saru butil ataupun viton. Tidak d	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		
Mata & Muka	Gunakan alat pelindung m	ata ( kacamata safety ).		

#### f www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05504/16

#### 9. Sifat Fisik dan Kimiawi:

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

Tingkat penguapan : Tidak ada data tersedia Tingkat kemudahan terbakar : Tidak ada data tersedia

Titik nyala api terendah ( LEL ) : 1,1 %  $^{\text{v}}/_{\text{v}}$  Titik nyala api tertinggi ( UEL ) : 7,6 %  $^{\text{v}}/_{\text{v}}$ 

Tekanan uap pada 20 °C : Tidak ada data tersedia Densitas uap : > 3 ( udara = 1 ) Censitas relatif : 1,00 - 1,20 g/cm³

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

Kekentalan : 80 - 130 KU Kadar Padatan (%) : 30 - 55

#### 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	
Remunigkinan terjadinya reaksi yang berbahaya	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, memotong, 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 bias berbahaya	Karbon monoksida, karbon dioksida, asap atau oksida nitrogen.	

#### 11. Informasi Toksiologi:

Toksisitas Akut

Nama bahan terkandung	Hasil	Jenis Spesies	Dosis	Pemaparan
	Akut LD50 Secara Oral	Tikus kecil	2119 mg/kg	4 jam
Dimethyl benzene	Akut LD50 Dermal	Kelinci	1700 mg/kg	-
	Akut LC50 Uap	Tikus besar	5000 mg/m	4 jam
	Akut LD50 Secara Oral	Tikus besar	636 mg/kg	-
Mathyl Panzana	Akut LD50 Dermal	Kelinci	14100 mg/kg	-
Methyl Benzena	Akut LC50 Uap	Tikus besar	49000 mg/m	4 jam
	Akut LC50 Uap	Tikus kecil	440 ppm	24 jam
	Akut LD50 Secara Oral	Tikus kecil	1230 mg/kg	-
Ethylene Glycol	Akut LD50 Secara Oral	Tikus besar	470 mg/kg	-
Monobutyl Ether	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	-
Putul Acetete	Akut LD50 Secara Oral	Tikus	10768 mg/kg	-
Butyl Acetate	Akut LD50 Dermal	Kelinci	17601 mg/kg	-
Pigment Chromate	LD50 Secara Oral	Tikus	5000 mg/kg	-



#### f www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku: 18 April 2016

MSDS05504/16

Iritasi / Tingkat korosifitas	Tidak ada data tersedia
Sensitivias	Tidak ada data tersedia
Bahaya mutagensi	Tidak ada data tersedia
Bahaya Karsogenic	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 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

: Bisa menyebabkan iritasi pada mata Terkena mata

: Dapat mengakibatkan gangguan sistem saraf pusat (Central Nervous System / CNS depresion). Terhirup

Bisa mengakibatkan pusing.

Terkena kulit : Dapat menyebabkan iritasi kulit ringan

Tertelan : Dapat mengakibatkan gangguan sistem saraf pusat (Central Nervous System / CNS depresion).

Gejala yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia dan juga toksikologi

• Pedih atau iritasi Terkena mata Mata berair Mata kemerahan Merasa mual atau muntah Sakit kepala

Terhirup

• Rasa mengantuk / letih

• Bisa mengakibatkan tidak sadarkan diri

Iritasi Terknea Kulit Kulit kemerahan 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

Tidak ada data tersedia

Daraiatanai dan daya urai tarbadan lingkungan

Nama kandungan bahan	Separuh kehidupan air	Fotolisis	Kemudahan terurai secara hayati
Cellulose Nitrate	- -	-	Tidak mudah
Dimethyl benzene	-	-	Tidak mudah
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	-	-	Tidak mudah
Butyl Acetate	-	-	Tidak mudah
Methyl Benzena	-	-	Tidak mudah
Dibutyl 1,2-benzenedicarboxylate	-	-	Tidak mudah
1-Methoxy-2-propanol acetate	-	-	Tidak mudah
2-Methoxy-1-propanol acetate (impurity)	-	-	Tidak mudah
Pigment Chromate	-	-	Tidak mudah

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05504/16

#### 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 cair mudah terbakar



Kelas bahaya pengangkutan : 3 UN Number : 1173 IATA / 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 ataupun peraturan lokal setempat yang berlaku untuk produk ini ( termasuk bahan-bahan produk ini )

Produk ini diklasifikasikan untuk diberikan label sesuai pedoman sebagai berikut:

Peraturan EU 1994/45/EC

Frase Resiko



Flammable





Irritant Berbahaya untuk kehidupan Akuatik

R43 R23/24/25

R34 R50/53 R22

R35

S2 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak

S23 – Jangan menghirup uap S24 – Jangan terkena kulit

Fase Keselamatan 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



www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05504/16

#### 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 : 18 April 2016

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.

f www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05604/16

#### **Lembar Data Keselamatan**

# Suzuka Lacquer (Tanpa Lead Chromate)



## 1. Deskripsi Produk dan Perusahaan:

Nama Produk	Suzuka Lacquer ( Tanpa Lead Chromate)		
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia		
Deskripsi Produk	Cat		
Tipe Produk	Cairan		
Jenis Penggunaan	Untuk Pengecatan Permukaan Besi (logam) maupun kayu		
	PT. Avia Avian		
Pembuat / Pemasok	Jl. Raya Surabaya – Sidoarjo KM. 19		
rembuat/ remasok	Desa Wadungasih, Buduran PO. BOX 126		
	Sidoarjo, Jawa Timur - Indonesia		
Nomor telepon darurat	Telp. +6231 - 8968000		
Nomor telepon darurat	Fax. +6231 - 8921734		

#### 2. Identifikasi Bahaya:

Klasifikasi bahaya produk : Cairan mudah terbakar - Kategori 1

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 bahaya

: Cairan dan uapnya mudah terbakar Menyebabkan iritasi kulit ringan Uapnya dapat menyebabkan pusing

Beracun untuk kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang



#### www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05604/16

## 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	-	< 25
Dimethyl benzene	1330-20-7	-	< 10
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	-	< 5
Butyl Acetate	123-86-4	-	< 5
Methyl Benzena	108-88-3	-	< 10
Dibutyl 1,2-benzenedicarboxylate	84-74-2	-	< 5
1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	-	< 0,10
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:

Terkena Mata

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 produk.
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 :	
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 ).
Gejala terpapar berlebih :	
Todoo Mata	Pedih atau iritasi pada mata

Mata berair Mata kemerahan



#### www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05604/16

Terhirup	<ul><li>Merasa mual atau muntah</li><li>Sakit kepala</li><li>Rasa mengantuk / letih</li></ul>	
	<ul> <li>Bisa mengakibatkan tidak sadarkan diri</li> </ul>	
Terkena Kulit	Iritasi dan kemerahan pada kulit	
Tertelan	Tidak ada data tersedia	

## 5. Tindakan Terhadap Kebakaran:

Media pemadam yang sesuai	Gunakan bahan kimia kering ( $\mathrm{CO}_2$ kering ) atau campuran busa
Media pemadam yang 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 pastikan bekas penanganan terhadap kebakaran tidak mencemari saluran atau badan air .
Hasil uraian produk jika terbakar	<ul><li>Karbon dioksida</li><li>Karbon monoksida</li><li>Oksida nitrogen</li><li>Oksida logam</li></ul>
Penanganan yang khusus bila kebakaran	Jauhkan semua orang dari lokasi terjadinya kebarakan 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 petudas 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.	
Meotde dan alat / bahan yang digunakan untuk	k penampungan dan pemersihan 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.	



#### f www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05604/16

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 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 - I	langkah	untuk	penanganan	produk	secara	aman :s
-------------	---------	-------	------------	--------	--------	---------

Tindakan perlindugan	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	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

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	/ todaii otaiidai	Datas i ciliaparan	
Methylbenzena	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia ( 13/2011 )	NAB : 188 mg/m <sup>3</sup> , 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		
		dan ara manana dan sistem	
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 selu sepatu yang tahan terhadap bahan kimia.	ıruh tubuh dan juga gunakan	
Pernapasan	Gunakan alat bantu pernapasan ( respirator ) digunakan. Pemilihan respirator harus berda ditetapkan dan terlebih jika hasil penilaian pemakaian respirator ini. Pemilihan respirator paparan yang bisa dihasilkan, tingkat bahaya palat bantu pernafas an ( respirator ) yang dipilih.	asarkan standar yang sudah tingkat bahaya mewajibkan harus didasarkan pada tingkat	

Acuan standar

Batas Pemaparan



#### www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05604/16

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

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

Tingkat penguapan : Tidak ada data tersedia Tingkat kemudahan terbakar : Tidak ada data tersedia

Titik nyala api terendah ( LEL ) : 1,1 %  $^{\lor/}_{\lor}$  Titik nyala api tertinggi ( UEL ) : 7,6 %  $^{\lor/}_{\lor}$ 

Tekanan uap pada 20 °C : Tidak ada data tersedia Densitas uap : > 3 ( udara = 1 ) Censitas relatif : 1,00 - 1,20 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

Kekentalan : 80 - 130 KU Kadar Padatan (%) : 30 - 55

#### 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, memotong, 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 bias berbahaya	Karbon monoksida, karbon dioksida, asap atau oksida nitrogen.

#### 11. Informasi Toksiologi:

Toksisitas Akut

Nama bahan terkandung	Hasil	Jenis Spesies	Dosis	Pemaparan
	Akut LD50 Secara Oral	Tikus kecil	2119 mg/kg	4 jam
Dimethyl benzene	Akut LD50 Dermal	Kelinci	1700 mg/kg	-
	Akut LC50 Uap	Tikus besar	5000 mg/m	4 jam
	Akut LD50 Secara Oral	Tikus besar	636 mg/kg	-
Mathed Danner	Akut LD50 Dermal	Kelinci	14100 mg/kg	-
Methyl Benzena	Akut LC50 Uap	Tikus besar	49000 mg/m	4 jam
	Akut LC50 Uap	Tikus kecil	440 ppm	24 jam



#### www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku: 18 April 2016

MSDS05604/16

Ethylene Glycol	Akut LD50 Secara Oral Akut LD50 Secara Oral	Tikus kecil Tikus besar	1230 mg/kg 470 mg/kg	-	
Monobutyl Ether	Akut LD50 Dermal Akut LC50 Uap	Kelinci Tikus kecil	220 mg/kg 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 a	Tidak ada data tersedia		
Sensitivias	Tidak ada data tersedia				
Bahaya mutagensi			Tidak ada data tersedia		
Bahaya Karsogenic			Tidak ada data tersedia		
Bahaya terhadap system reproduksi		Tidak a	Tidak ada data tersedia		
Pengaruh terhadap pertumbuhan janin		Tidak a	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

: Bisa menyebabkan iritasi pada mata Terkena 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).

Gejala yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia dan juga toksikologi

Tidak ada data tersedia

 Pedih atau iritasi Terkena mata Mata berair Mata kemerahan Merasa mual atau muntah Sakit kepala Terhirup • Rasa mengantuk / letih • Bisa mengakibatkan tidak sadarkan diri Iritasi Terknea Kulit Kulit kemerahan

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 : Tidak ada data tersedia Potensi efek tertunda

Paparan jangka panjang

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

#### 12. Informasi Ekologi:

Toksisitas

Tertelan

Tidak ada data tersedia

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

Nama kandungan bahan	Separuh kehidupan air	Fotolisis	Kemudahan terurai secara hayati
Cellulose Nitrate	- -	-	Tidak mudah
Dimethyl benzene	-	-	Tidak mudah



#### www.facebook.com/Avianbrands

## Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05604/16

Ethylene Glycol Monobutyl Ether	-	-	Tidak mudah
Butyl Acetate	-	-	Tidak mudah
Methyl Benzena	-	-	Tidak mudah
Dibutyl 1,2-benzenedicarboxylate	-	-	Tidak mudah
1-Methoxy-2-propanol acetate	-	-	Tidak mudah
2-Methoxy-1-propanol acetate (impurity)	-	-	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 cair mudah terbakar





Kelas bahaya pengangkutan : 3 UN Number : 1173 IATA / 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 ataupun peraturan lokal setempat yang berlaku untuk produk ini ( termasuk bahan-bahan produk ini )

Produk ini diklasifikasikan untuk diberikan label sesuai pedoman sebagai berikut.

Peraturan EU 1994/45/EC







Berbahaya untuk kehidupan Akuatik



#### f www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS05604/16

R43

R23/24/25

Frase Resiko R34

R22 R35

S2 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak

S23 – Jangan menghirup uap S24 – Jangan terkena kulit

**Fase Keselamatan** 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 : 18 April 2016

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.