#### www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 8 April 2016

MSDS07304/16

# **Lembar Data Keselamatan**

# **Djarum Mas Synthetic**



### 1. Deskripsi Produk dan Perusahaan:

Nama Produk	Djarum Mas Synthetic		
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia		
Deskripsi Produk	Cat		
Tipe Produk	Cairan		
Jenis Penggunaan	Untuk Pengecatan Permukaan Besi dan Kayu		
	PT. Avia Avian		
Pembuat / Pemasok	Jl. Raya Surabaya – Sidoarjo KM. 19		
Tembuat / Temasok	Desa Wadungasih, Buduran PO. BOX 126		
	Sidoarjo, Jawa Timur - Indonesia		
Nomor telepon darurat	Telp. +6231 - 8968000		
Nomor telepon dardrat	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

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



#### www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 8 April 2016

MSDS07304/16

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
Lead bis ( 2-ethylhexa	noate)	301-08-06	- -	< 0,50
Manganese bis (2-ethylhe	exanoate )	13434-24-7	236-562-0	< 0,05
Naphtha (petroleu	m)	64742-82-1	265-185-4	< 30
2-butanone oxime; ethyl methy	l ketone oxime	96-29-7	-	0 -1
Manganese bis ( 2-ethylho Naphtha (petroleu	exanoate ) m)	13434-24-7 64742-82-1	265-185-4	< 0,05 < 30

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 ya terpapar tersebut tetap hangat dan bisa beristirahat. Jangan memaksak korban untuk muntah. Segera bawa orang tersebut ke tenaga medis deng 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 :			
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		

# 5. Tindakan Terhadap Kebakaran:

Media pemadam yang sesuai	Gunakan bahan kimia kering ( CO <sub>2</sub> kering ) atau campuran busa
Media pemadam yang tidak sesuai	Jangan gunakan air atau air bertekanan tinggi



f www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 8 April 2016

MSDS07304/16

Bahaya spesifik dari bahan	Cairan dan uapnya dikategorikan mudah terbakar. Jika mengalami panas ata terbakar, maka wadah bisa pecah dan meledak. Kontaminasi bahan ini denga air akan mengganggu kehidupan akuatik, maka pastikan bekas penangana 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 untu	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.
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.



#### www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 8 April 2016

MSDS07304/16

# 7. Penanganan Dan Penyimpanan:

Langkah – langkah untuk penanganan produk secara aman:

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	Acuan standar	Batas Pemaparan	
Manganese bis ( 2-ethylhexanoate )	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia ( 13/2011 )	0,2 mg/m³ ( sebagai Mn ), 8 jam	
Lead bis ( 2-ethylhexanoate )	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia (13/2011)	NAB : 0,15 mg/m³, sebagai Lead, 8 jam	
Naphta ( Petroleum )	ACGIH TLV ( Amerika Serikat, 1/2005 )	TWA : 525 mg/m3, 8 jam, dalam semua bentuk TWA : 100 ppm, 8 jam, dalam semua bentuk	
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 ).		



### f www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 8 April 2016

MSDS07304/16

### 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 : 140 °C
Titik nyala (Flash point) : 32 °C

Tingkat penguapan : Tidak ada data tersedia
Tingkat kemudahan terbakar : 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 : 1 mbar

Densitas uap : > 3 ( udara = 1 )
Densitas relatif : 093 - 1,20 kg/cm³

Kelarutan : Tidak dapat larut dalam air dingin dan air panas

Suhu dapat terbakar sendiri : 230 °C ( auto ignition temperature )

Suhu terjadinya dekomposisi : Tidak ada data tersedia

Kekentalan : ± 150 detik (Ford Cup # 4) pada suhu 25°C

Kadar Padatan (%) : 40 - 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, 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	Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka hasil. penguraian yang berbahaya tidak akan terjadi.		

### 11. Informasi Toksiologi:

Toksisitas Akut

Nama bahan terkandun	g	Hasil	Jenis Spesies	Dosis	Pemaparan
2-butanone oxime; ethyl me ketone oxime	ethyl	LD50 Secara Oral	Tikus	930 mg/kg	-
Iritasi / Tingkat korosifitas					
Nama bahan terkandung	Hasil	Jenis Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi

2-butanone oxime; ethyl Mata - Iritasi Parah methyl ketone oxime	Kelinci	-	100 μΙ	-
Compiting		Tidal, ada data	t a u a a di a	
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	



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

# Tanggal Mulai Berlaku : 8 April 2016

MSDS07304/16

Bahaya spesifik terhadap organ tubuh (karena paparan sekali)

Nama kandungan bahan	Kategori	Jalur Paparan	Organ Sasaran
Naphta (Petroleum)	Kategori 3	Tidak ditentukan	Efek narkotika

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

Potensi pengaruh terhadap kesehatan yang akut

Terkena mata : Bisa menyebabkan 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 yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia dan juga toksikologi

Terkena mata	Pedih atau iritasi     Mata berair
	Mata kemerahan
Terhirup	Sakit kepala
	Rasa mengantuk / letih
	Bisa mengakibatkan tidak sadarkan diri
Terknea Kulit	Iritasi
Terkilea Kuilt	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 tersediaPotensi efek tertunda : Tidak ada data tersedia

# 12. Informasi Ekologi:

#### Toksisitas

Nama kandungan bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
	Akut EC50 < 10 mg/l	Daphnia	48 jam
Naphta (Petroleum)	Akut IC50 < 10 mg/l	Ganggang	72 jam
	Akut LC50 < 10 mg/l	Ikan	96 jam

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

Nama kandungan bahan	Separuh kehidupan air	Fotolisis	Kemudahan terurai secara hayati
Naphta ( Petroleum )	- -	-	Tidak mudah
Lead bis ( 2-ethylhexanoate )	-	-	Tidak mudah
2-butanone oxime; ethyl methyl ketone oxime	-	-	Tidak mudah
Manganese bis ( 2-ethylhexanoate )	-	-	Tidak mudah

#### www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 8 April 2016

MSDS07304/16

### 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 : 1866 IATA Number : 3 IMO Number : 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





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



f www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 8 April 2016

MSDS07304/16

### 16. Informasi Lain:

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

T : Beracun

N : Berbahaya bagi lingkungan hidup

C : Korosif

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 : 8 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.