www.facebook.com/Avianbrands



# **Lembar Data Keselamatan**

# **Avian Lem Epoxy – Komponen A** (Resin)



## 1. Deskripsi Produk dan Perusahaan:

Nama Produk	Avian Non Sag - Komponen A (Resin)		
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia		
Deskripsi Produk	Perekat / Lem		
Tipe Produk	Cairan		
Jenis Penggunaan	Sebagai perekat sambungan kayu, logam dan juga kaca		
	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		
Homor telepon dararat	Fax. +6231 - 8921734		

#### 2. Identifikasi Bahaya:

Klasifikasi bahaya produk : Iritasi pada mata - Kategori 2A

Sensitivitas pada kulit - Kategori 1

Efek pada organ tubuh setelah terpapar sekali - Kategori 3

Efek pada organ tubuh setelah terpapar berulang-ulang - Kategori 1

Simbol bahaya :



Pernyataan bahaya : Menyebabkan iritasi pada mata Menyebabkan alergi pada kulit

Menyebabkan kerusakan organ tubuh jika terpapar berulang

# 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 : 20 April 2016

MSDS04004/16

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		
Epichlorohydrin in Bisphenol - A	25068-38-7	-	90 - 100		
Nilai ambang batas pemaparan ( jika ada ), tercantum pada bagian 8					

#### 4. Tindakan Pertolongan Pertama:

4. Illidakali Fertololigali Fertallia	•
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	Tidak ada data tersedia
Terkena Kulit	Dapat menyebabkan iritasi kulit ringan
Tertelan	Tidak ada data tersedia
Gejala terpapar berlebih :	
Terkena Mata	<ul><li>Pedih atau iritasi pada mata</li><li>Mata berair</li><li>Mata kemerahan</li></ul>
Terhirup	Tidak ada data tersedia
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 .	



f www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 20 April 2016

MSDS04004/16

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 di	iri serta prosedur tanggap darurat
Untuk 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 / kebocora	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.
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 (

www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 20 April 2016

MSDS04004/16

# 7. Penanganan Dan Penyimpanan:

Langkah – langkah untuk penanganan produk secara aman :s

Langkan – langkan untuk penanganan	Gunakan alat pelindungan diri yang tepat ( lihat di bagian 8 ). Jangan
Tindakan perlindugan	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 Tidak ada data tersedia

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 pernafas an ( 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

Warna : Bening Kekuningan Bau : Karakteristik

Ambang bau : Tidak ada data tersedia

pH : Tidak berlaku

Titik lebur : Tidak ada data tersedia

Titik didih :  $> 260 \, ^{\circ}\text{C}$ 



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

# Tanggal Mulai Berlaku : 20 April 2016

MSDS04004/16

Titik nyala (Flash point) : > 249 °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 : Tidak ada data tersedia Densitas uap : Tidak ada data tersedia Densitas relatif : 1,10 - 1,30 g/cm³

Kelarutan : Tidak dapat larut dalam air dingin dan air panas Suhu dapat terbakar sendiri : Tidak ada data tersedia Suhu terjadinya dekomposisi : Tidak ada data tersedia

Kekentalan : 135 - 140 KU pada suhu 25°C

Kadar Padatan (%) : 95 - 100

#### 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
Remangkinan terjadinya reaksi yang berbahaya	berbahaya tidak akan terjadi.
	Hindarkan dari semua sumber yang bisa menyebabkan terjadinya api (baik
Kondisi yang harus dihindari	itu percikan maupun api langsung ). Jangan memberikan tekanan berlebih,
Kondisi yang natus dililidan	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,
Dallall - Dallall yally tluak COCOK	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
Epichlorohydrin in Bisphenol - A	LD50 Secara Oral	Tikus Besar	11400 mg/kg	-

Iritasi / Tingkat korosifitas

Nama bahan terkandung	Hasil	Jenis Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
Epichlorohydrin in	Kulit - Iritasi Ringan	Kelinci	-	24 jam 500 mg	-
Bisphenol - A	Mata - Iritasi Parah	Kelinci	-	24 jam 0,25	-
				mg	

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)

Nama kandungan bahan	Kategori	Jalur Paparan	Organ Sasaran
Epichlorohydrin in Bisphenol - A	Kategori 3	Tidak ditentukan	Iritasi saluran pernafasan



🜃 www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 20 April 2016

MSDS04004/16

Bahaya spesifik terhadap organ tubuh (karena

paparan berulang)

Informasi jalur paparan

Tidak ada data tersedia
Tidak ada data tersedia

Potensi pengaruh terhadap kesehatan yang akut

Terkena mata : Bisa menyebabkan iritasi pada mata

Terhirup : Tidak ada data tersedia

Terkena kulit : Dapat menyebabkan iritasi kulit ringan

Tertelan : Tidak ada data tersedia

Gejala yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia dan juga toksikologi

Pedih atau iritasi

Terkena mata • Mata berair

Mata kemerahan

Terhirup Tidak ada data tersedia

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 tersediaPotensi efek tertunda : Tidak ada data tersedia

### 12. Informasi Ekologi:

#### Toksisitas

Nama kandungan bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Epichlorohydrin in Bisphenol - A	Akut LC50 2,4 mg/l	Ikan Rainbow Trout	96 jam
	Akut EC50 3,6 mg/l	Daphnia	24 jam

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

. c.	9111		
Nama kandungan bahan	Separuh kehidupan air	Fotolisis	Kemudahan terurai secara hayati
Epichlorohydrin in Bisphenol - A	-	-	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.

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

# Tanggal Mulai Berlaku : 20 April 2016

MSDS04004/16

### 14. Informasi Transportasi:

Secara umum : Tidak terklasifikasi
Kelas bahaya pengangkutan : Tidak ada data tersedia
UN Number : Tidak ada data tersedia
IATA Number : Tidak ada data tersedia
IMO Number : Tidak ada data tersedia

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





Irritant Bahaya ke dalam Tubuh

R43

Frase Resiko R23/24/25

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 R43 : Bisa mengakibatkan sensitisasi bila terkena kulit

R22 : Berbahaya jika tertelan

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

Tanggal berlaku : 20 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.

MSDS04104/16



# **Avian Lem Epoxy – Komponen B** (Hardener)



## 1. Deskripsi Produk dan Perusahaan:

Nama Produk	Avian Non Sag – Komponen B ((Hardener)				
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia				
Deskripsi Produk	Perekat / Lem				
Tipe Produk	Cairan				
Jenis Penggunaan	Sebagai perekat sambungan kayu, logam dan juga kaca				
	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				
Homor telepon daratat	Fax. +6231 - 8921734				

#### 2. Identifikasi Bahaya:

Klasifikasi bahaya produk : Sensitivitas pada kulit - Kategori 1

Simbol bahaya :



Pernyataan bahaya : Menyebabkan alergi pada kulit

# 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:



# www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04104/16

Nama Kimia	Nomor CAS	Nomor EC	% menurut berat
Triethylenetetramine	112-24-3	-	< 3

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

# 4. Tindakan Pertolongan Pertama:

4. IIndakan 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	Tidak ada data tersedia
Terkena Kulit	Dapat menyebabkan iritasi kulit ringan
Tertelan	Tidak ada data tersedia
Gejala terpapar berlebih :	
Terkena Mata	<ul><li>Pedih atau iritasi pada mata</li><li>Mata berair</li><li>Mata kemerahan</li></ul>
Terhirup	Tidak ada data tersedia
Terkena Kulit	Iritasi dan kemerahan pada kulit
Tertelan	Tidak ada data tersedia

# 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 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>			



www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04104/16

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:

						lur tanddab	

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 / kebocora	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
	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

Tumpahan dalam jumlah kecil

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.

#### 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.



f www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04104/16

Pastikan produk tertutup rapat selama penyimpanan. Simpan dan gunakan

Kondisi penyimpanan

Kondisi penyimpanan

Kondisi penyimpanan

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 Tidak ada data tersedia

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 pernafas an ( 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 : Bening Kekuningan
Bau : Karakteristik

Ambang bau : Tidak ada data tersedia

pH : Tidak berlaku

Titik lebur : Tidak ada data tersedia

Titik didih : >  $260 \,^{\circ}$ C Titik nyala (Flash point) :  $\pm 200 \,^{\circ}$ 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 176,67 °C : < 10,34 mmHg
Densitas uap : Tidak ada data ter

Densitas uap : Tidak ada data tersedia Densitas relatif : 0,96 - 0,98 g/cm³

Kelarutan : Tidak dapat larut dalam air dingin dan air panas

Suhu dapat terbakar sendiri : Tidak ada data tersedia Suhu terjadinya dekomposisi : Tidak ada data tersedia

Kekentalan : 250 - 350 poise pada suhu 25°C

Kadar Padatan (%) : 90 - 95



f www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04104/16

#### 10. Stabilitas dan Reaktifitas:

Reaktifitas	Tidak ada data tersedia	
Stabilitas bahan kimianya	ahan kimianya Produk ini tergolong stabil	
Kemungkinan terjadinya reaksi yang berbahaya	Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka reaksi yang	
Remungkinan terjadinya reaksi yang berbahaya	berbahaya tidak akan terjadi.	
	Hindarkan dari semua sumber yang bisa menyebabkan terjadinya api (baik	
Kondisi yang harus dihindari	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,	
ballali – ballali yalig tidak cocok	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
Triethylenetetramine	LD50 Secara Oral	Tikus Besar	2,780 mg/kg	-
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 reprodu	<b>ıksi</b> Tidak	ada data tersedia		
Pengaruh terhadap pertumbuhar	<b>janin</b> Tidak	ada data tersedia		
Bahaya spesifik terhadap organ t paparan sekali)	u <b>buh (karena</b> Tidak	ada data tersedia		
Bahaya spesifik terhadap organ paparan berulang)	r <b>ubuh (karena</b> Tida	k ada data tersedia		
Informasi jalur paparan	Tida	k ada data tersedia		

Potensi pengaruh terhadap kesehatan yang akut

Terkena mata : Bisa menyebabkan iritasi pada mata

Terhirup : Tidak ada data tersedia

Terkena kulit : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit

Tertelan : Tidak ada data tersedia

Gejala yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia dan juga toksikologi

Pedih atau iritasi

Mata berair

Mata kemerahan

Terhirup
Tidak ada data tersedia

Iritasi

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

www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04104/16

### 12. Informasi Ekologi:

Toksisitas

Tidak ada data tersedia

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

Nama kandungan bahan	Separuh kehidupan air	Fotolisis	Kemudahan terurai secara hayati
Triethylenetetramine	-	-	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 : Tidak terklasifikasi
Kelas bahaya pengangkutan : Tidak ada data tersedia
UN Number : Tidak ada data tersedia
IATA Number : Tidak ada data tersedia
IMO Number : Tidak ada data tersedia

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



<u>Irritant</u>		
Frase Resiko	R43 R23/24/25 R22 R35	
Fase 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	



🚺 www.facebook.com/Avianbrands

# Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04104/16

#### 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 : Bisa mengakibatkan sensitisasi bila terkena kulit

R22 : Berbahaya jika tertelan

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.