www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04904/16

Lembar Data Keselamatan

No Drop 100 - Powder



1. Deskripsi Produk dan Perusahaan:

Nama Produk	No Drop 100 - Powder	
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia	
Deskripsi Produk	Campuran Cat	
Tipe Produk	Bubuk Halus	
Jenis Penggunaan	Untuk Campuran Cat Kedap Air (Waterproofing)	
Pembuat / Pemasok	PT. Avia Avian	
	Jl. Raya Surabaya - Sidoarjo KM. 19	
	Desa Wadungasih, Buduran PO. BOX 126	
	Sidoarjo, Jawa Timur - Indonesia	
Nomor telepon darurat	Telp. +6231 - 8968000	
	Fax. +6231 - 8921734	

2. Identifikasi Bahaya:

Klasifikasi bahaya produk : Sensitivitas pada kulit - Kategori 1

Simbol bahaya



Pernyataan bahaya : Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)

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:



f www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04904/16

Nama Kimia	Nomor CAS	Nomor EC	% menurut berat
Bubuk semen	65997-15-1	-	90 - 100

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

4. Tindakan Pertolongan Pertama:

T. Illidakalı Fertololiğalı Fertallı	i •
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	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
Terhirup	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
Terkena Kulit	Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)
Tertelan	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
Gejala terpapar berlebih :	
Terkena Mata	Tidak ada data tersedia
Terhirup	Tidak ada data tersedia
Terkena Kulit	Iritasi dan kemerahan pada kulit
Tertelan	Tidak ada data tersedia

5. Tindakan Terhadap Kebakaran:

Media pemadam yang sesuai	Tidak beresiko mengakibatkan kebakaran	
Media pemadam yang tidak sesuai	Tidak beresiko mengakibatkan kebakaran	
Bahaya spesifik dari bahan	Jika mengalami panas atau terbakar, maka tekanan di dalam wadah bisa menyebabkan wadah 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	Karbon dioksidaKarbon monoksidaOksida nitrogenOksida logam	



f www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04904/16

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 :

Tindakan perlindungan diri, alat perlindungan diri serta prosedur tanggap darurat

Untuk bukan petugas tanggap darurat tumpahan / kebocoran	Jangan melakukan tindakan yang bisa membahayakan diri sendiri tanpa adanya pelatihan yang tepat sebelumnya. Segera memberi bantuan untuk mengevakuasi personel yang tidak termasuk sebagai petugas tanggap darurat tumpahan / kebocoran. Jangan menimbulkan api atau merokok disekitar area tumpahan / kebocoran. Hindari menghirup uap tumpahan, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai (respirator) bila ventilasi udara kurang / tidak memadai.
Untuk petugas tanggap darurat tumpahan / 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 untul	k penampungan dan pemersihan tumpahan / kebocoran Segera hentikan tumpahan / kebocoran yang terjadi serta pindahkan wadah

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.
	Segera hentikan tumpahan / kebocoran yang terjadi serta pindahkan wadah

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 :s

	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
Tindakan perlindugan	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

MSDS04904/16

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
Bubuk semen	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia (13/2011)	NAB : 10 BDS, 8 jam
Kendali Teknis	pembuangan Tokal. Ji konsentrasi partikel ser	ventilasi yang memadai dengan menggunakan sistem ika hal ini tidak cukup memadai untuk menjaga ta uap pelarut berada di bawah batas terendah, maka i harus digunakan, khususnya alat perlindungan
Alat Perlindungan Diri		
Perlindungan Kulit dan tu	sepatu yang tahan ter	
Pernapasan	digunakan. Pemilihan ditetapkan dan terlebi pemakaian respirator ir	ernapasan (respirator) yang bersertifikat dan layak respirator harus berdasarkan standar yang sudah ih jika hasil penilaian tingkat bahaya mewajibkan ni. Pemilihan respirator harus didasarkan pada tingkat asilkan, tingkat bahaya produk serta batas kerja aman ipilih.
Perlindungan terhadap 1	Disarankan untuk me selama > 8 jam, yaitu butil ataupun viton. Tio	gan yang layak dan tahan terhadap bahan kimia. enggunakan sarung tangan yang bisa melindungi sarung tangan yang terbuat dari bahan karet: nitril, dak disarankan untuk menggunakan sarung tangan < 1 jam, misalnya yang terbuat dari bahan dasar
Mata & Muka	Gunakan alat pelindur	ng mata (kacamata safety).

9. Sifat Fisik dan Kimiawi:

Bentuk fisik : Bubuk

Warna : Menyerupai Warna Semen

Bau : Karakteristik

Ambang bau : Tidak ada data tersedia pH : Tidak ada data tersedia Titik lebur : Tidak ada data tersedia Titik didih : Tidak ada data tersedia

Titik nyala (Flash point) : Tidak Berlaku Tingkat penguapan : Tidak Berlaku Tingkat kemudahan terbakar : Tidak Berlaku Titik nyala api terendah (LEL) : Tidak Berlaku : Tidak Berlaku Titik nyala api tertinggi (UEL) Tekanan uap pada 20 °C : Tidak Berlaku Densitas uap : Tidak Berlaku Densitas relatif : 2,90 - 3,10 g/cm³ Kelarutan : Dapat larut dalam air

Suhu dapat terbakar sendiri : Tidak Berlaku (auto ignition temperature)

Suhu terjadinya dekomposisi : Tidak ada data tersedia

Kekentalan : Tidak Berlaku

Kadar Padatan (%) : 100

f www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04904/16

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
Kondisi yang harus dihindari	berbahaya tidak akan terjadi. Tidak ada data tersedia
Bahan - bahan yang tidak cocok	Tidak ada data tersedia
Hasil penguraian yang bias berbahaya	Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.

11. Informasi Toksiologi:

Toksisitas Akut

Tidak ada data tersedia

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 Terkena mata : Tidak ada data tersedia Terhirup : Tidak ada data tersedia

Terkena kulit : Dapat menyebabkan sensitivitas / alergi pada kulit

Tertelan : Tidak ada data tersedia

Geiala yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia dan juga toksikologi

	· g · · · · · · · g · · · · · · · · · ·
Terkena mata	Tidak ada data tersedia
Terhirup	Tidak ada data tersedia
Terknea Kulit	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 tersediaPotensi 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

Tidak ada data tersedia



🚮 www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04904/16

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

Nama kandungan bahan Separuh kehidupan air Fotolisis Kemudahan terurai secara hayati

Bubuk semen - - 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:

Klasifikasi untuk transportasi darat dan kereta : Tidak teregulasi Klasifikasi untuk transportasi laut : Tidak teregulasi Klasifikasi untuk transportasi udara : Tidak teregulasi Kelas bahaya pengangkutan : Tidak diatur UN Number : Tidak diatur IATA Number : Tidak diatur IMO Number : Tidak diatur : Tidak diatur

Klasifikasi transportasi bisa berbeda-beda berdasarkan ukuran wadah dan juga berdasarkan peraturan daerah atau negara setempat.

Pastikan selalu diangkut dalam wadah yang tertutup rapat dan diletakkan dengan posisi tutup menghadap

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)
Peraturan EU 1994/45/EC	Produk ini diklasifikasikan sebagai produk berbahaya
Frase Resiko	R43 R22
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

16. Informasi Lain:

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

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 : 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.

www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04804/16

Lembar Data Keselamatan

No Drop 100 - Liquid



1. Deskripsi Produk dan Perusahaan:

Nama Produk	No Drop 100 - liquid	
Identifikasi Lainnya	Tidak Tersedia	
Deskripsi Produk	Campuran Cat	
Tipe Produk	Cairan	
Jenis Penggunaan	Untuk Campura Cat Kedap Air (Waterproofing)	
	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	
Montor relepon dardrar	Fax. +6231 - 8921734	

2. Identifikasi Bahaya:

Klasifikasi bahaya produk : Sensitivitas pada kulit - Kategori 1

Berbahaya bagi kehidupan akuatik kronis atau jangka panjang - Kategori 2

Simbol bahaya :





Pernyataan bahaya : Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)

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

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:



f www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04804/16

Nama Kimia	Nomor CAS	Nomor EC	% menurut berat
Formaldehyde	50-00-0	200-001-8	< 0,05
Ethylene Glycol	107-21-1	-	< 2
Nonylphenol	84852-15-3	-	<1

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	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
Terhirup	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
Terkena Kulit	Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)
Tertelan	Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya
Gejala terpapar berlebih :	
Terkena Mata	Tidak ada data tersedia
Terhirup	Tidak ada data tersedia
Terkena Kulit	Iritasi dan kemerahan pada kulit
Tertelan	Tidak ada data tersedia

5. Tindakan Terhadap Kebakaran:

Media pemadam yang sesuai	Tidak beresiko mengakibatkan kebakaran	
Media pemadam yang tidak sesuai	Tidak beresiko mengakibatkan kebakaran	
Bahaya spesifik dari bahan	Jika mengalami panas atau terbakar, maka tekanan di dalam wadah bisa menyebabkan wadah 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	Karbon dioksidaKarbon monoksidaOksida nitrogenOksida logam	



f www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04804/16

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:

Tindakan perlindungan diri, alat perlindungan diri serta prosedur tanggap darurat

	i indakan perlindungan diri, alat perlindungan diri serta prosedur tanggap darurat		
Untuk bukan petugas tanggap darurat tumpahan / kebocoran	Jangan melakukan tindakan yang bisa membahayakan diri sendiri tanpa adanya pelatihan yang tepat sebelumnya. Segera memberi bantuan untuk mengevakuasi personel yang tidak termasuk sebagai petugas tanggap darurat tumpahan / kebocoran. Jangan menimbulkan api atau merokok disekitar area tumpahan / kebocoran. Hindari menghirup uap tumpahan, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai (respirator) bila ventilasi udara kurang / tidak memadai.		
Intuk petugas tanggap darurat tumpahan / Bila dibutuhkan perlengkapan perindungan tubuh khusus, maka liha ebocora 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 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		
Tumpahan dalam jumlah kecil	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.		

7. Penanganan Dan Penyimpanan:

Langkah – langkah untuk penanganan produk secara aman :s

	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
Tindakan perlindugan	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.

melalui perusahaan pengumpul limbah yang memiliki ijin resmi pemerintah.



f www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04804/16

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

Parameter yang dikendalikan dan nilai ambang batasnya diarea kerja			
Nama bahan	Acuan standar	Batas Pemaparan	
Formaldehyde	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Indonesia (13/2011)	PSD: 0,30 mg/m ³ , 8 jam	
Kendali Teknis	pembuangan lokal. Ji konsentrasi partikel ser	ventilasi yang memadai dengan menggunakan sistem ka hal ini tidak cukup memadai untuk menjaga ta uap pelarut berada di bawah batas terendah, maka harus digunakan, khususnya alat perlindungan	
Alat Perlindungan Diri			
Perlindungan Kulit dan tub	uh Gunakan pakaian yang sepatu yang tahan terl	g bisa melindungi seluruh tubuh dan juga gunakan hadap bahan kimia.	
Pernapasan	digunakan. Pemilihan ditetapkan dan terlebi pemakaian respirator ir paparan yang bisa diha alat bantu pernafas an (respirator) yang di		
Perlindungan terhadap Ta	Disarankan untuk me selama > 8 jam, yaitu : butil ataupun viton. Tid	gan yang layak dan tahan terhadap bahan kimia. enggunakan sarung tangan yang bisa melindungi sarung tangan yang terbuat dari bahan karet : nitril, dak disarankan untuk menggunakan sarung tangan < 1 jam, misalnya yang terbuat dari bahan dasar	
Mata & Muka	Gunakan alat pelindun	ng mata (kacamata safety).	

9. Sifat Fisik dan Kimiawi:

Bentuk fisik : Cairan

Warna : Menyerupai Warna Susu

Bau : Karakteristik

Ambang bau : Tidak ada data tersedia pH : Tidak ada data tersedia Titik lebur : Tidak ada data tersedia Titik didih : Tidak ada data tersedia : Tidak ada data tersedia

Titik nyala (Flash point) : Tidak Berlaku Tingkat penguapan : Tidak Berlaku Tingkat kemudahan terbakar : Tidak Berlaku Titik nyala api terendah (LEL) : Tidak Berlaku Titik nyala api tertinggi (UEL) : Tidak Berlaku Tekanan uap pada 20 °C : Tidak Berlaku Densitas uap : Tidak Berlaku Densitas relatif : 0,95 - 1,05 g/cm³ Kelarutan : Dapat larut dalam air

Suhu dapat terbakar sendiri : Tidak Berlaku (auto ignition temperature)

Suhu terjadinya dekomposisi : Tidak ada data tersedia

Kekentalan : 12 - 15 detik (Ford Cup #4) pada 25 °C

Kadar Padatan (%) : 37 - 40



f www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04804/16

10. Stabilitas dan Reaktifitas:

Reaktifitas	Tidak ada data tersedia
Stabilitas bahan kimianya	Produk ini tergolong stabil
Kemungkinan terjadinya reaksi yang berbahaya	Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	Tidak ada data tersedia
Bahan - bahan yang tidak cocok	Tidak ada data tersedia
Hasil penguraian yang bias berbahaya	Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.

11. Informasi Toksiologi:

Toksisitas Akut

Nama bahan terkandung	Hasil	Jenis Spesies	Dosis	Pemaparan
Formaldehyde	Akut LD50 Secara Oral	Tikus besar	500 mg/kg	-
	Akut LD50 Secara Oral	Tikus besar	580 mg/kg	-
Nonylphenol	Akut LD50 Dermal	Kelinci	2031 mg/kg	-
	Akut LD50 Secara Oral	Tikus besar	4700 mg/kg	-
Ethylene Glycol	Akut LD50 Secara Oral	Tikus kecil	5500 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 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	Tidak ada data tersedia
paparan berulang)	Huak aua uata terseura
Informasi jalur paparan	Tidak ada data tersedia

Potensi pengaruh terhadap kesehatan yang akut Terkena mata : Tidak ada data tersedia Terhirup : Tidak ada data tersedia

Terkena kulit : Dapat menyebabkan sensitivitas / alergi pada kulit

Tertelan : Tidak ada data tersedia

Gejala yang berhubungan dengan sifat fisik, kimia dan juga toksikologi

Terkena mata	Tidak ada data tersedia	
Terhirup	Tidak ada data tersedia	
Terknea Kulit	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 tersediaPotensi efek tertunda : Tidak ada data tersedia

Paparan jangka panjang

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

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04804/16

12. Informasi Ekologi:

Toksisitas

Nama kandungan bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Formoldobydo	Akut EC50 14,6 mg/l	Daphnia	48 jam
Formaldehyde	Akut LC50 1,79 mg/l	Ikan	96 jam
Nondahanal	Akut EC50 0,41 mg/l	Algae air tawar	96 jam
Nonylphenol	Akut EC50 0,140 mg/l	Water Flea	48 jam
	Akut LC50 41000 mg/l	Ikan Trout	96 jam
Ethylono glycol	Akut LC50 46300 mg/l	Water Flea	48 jam
Ethylene glycol	Akut LC50 34250 mg/l	Ikan Bluegill	96 jam
	Akut LC50 34250 mg/l	Goldfish	72 jam

Persistensi dan daya urai terhadap lingkungan

Nama kandungan bahan	Separuh kehidupan air	Fotolisis	Kemudahan terurai secara hayati
Formaldehyde	-	-	Tidak mudah
Nonylphenol	-	-	Tidak mudah
Ethylene glycol	-	-	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:

Klasifikasi untuk transportasi darat dan kereta : Tidak teregulasi Klasifikasi untuk transportasi laut : Tidak teregulasi Klasifikasi untuk transportasi udara : Tidak teregulasi Kelas bahaya pengangkutan : Tidak diatur UN Number : Tidak diatur IATA Number : Tidak diatur IMO Number : Tidak diatur : Tidak diatur

Klasifikasi transportasi bisa berbeda-beda berdasarkan ukuran wadah dan juga berdasarkan peraturan daerah atau negara setempat.

Pastikan selalu diangkut dalam wadah yang tertutup rapat dan diletakkan dengan posisi tutup menghadap

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)
Peraturan EU 1994/45/EC Produk ini diklasifikasikan sebagai produk berbahaya	
Frase Resiko	R43 R22
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 yentilasi yang baik



www.facebook.com/Avianbrands

Tanggal Mulai Berlaku : 18 April 2016

MSDS04804/16

16. Informasi Lain:

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

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 : 18 April 2016

Versi : C

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.