

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

SDS ini adalah mengikut piawai kerajaan Malaysia yang mungkin tidak menepati piawai di negara-negara lain.

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Nama Produk : DuPont™ Suva® 404A Refrigerant
: ASHRAE Refrigerant number designation: R-404A

Nama-nama lain : Suva HP62
404A

Penggunaan yang disyorkan untuk bahan kimia dan sekatan ke atas penggunaannya

Penggunaan yang disyorkan : Bahan penyejuk, Untuk kegunaan profesional sahaja.

Pengilang, pengimport, pembekal

Syarikat : Du Pont Malaysia Sdn Bhd
Alamat jalan : Level 7, Menara CIMB, No 1, Jalan Stesen Sentral 2, Kuala Lumpur Sentral,
50470 Kuala Lumpur
Malaysia
Telefon : +60 3 2859 0700
Faks : +60 3 2859-0840

Nombor telefon kecemasan : 1800-82-0055

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

Kalsifikasi hazard produk

Gas-gas bawah tekanan : gas pencecair

Titik akhir yang tidak dikelaskan, tidak boleh diklasifikasikan atau yang tidak berkenaan tidak akan dipaparkan.

Kandungan label

Piktogram :



Perkataan Isyarat : Amaran

Amaran bahaya : Mengandungi gas bawah tekanan; mungkin meletup jika dipanaskan.

Penyataan berjaga-jaga : Lindungi daripada cahaya matahari dan simpan dalam tempat dengan pengudaraan yang baik.

Bahaya lain

Penyalahgunaan atau inhalasi secara sengaja boleh membawa maut tanpa amaran.

Wap adalah lebih berat dari udara dan boleh mengurangkan oksigen yang terdapat untuk bernafas menyebabkan lemas.

Penyejatan cecair yang cepat boleh menyebabkan frosbit.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Sifat bahan kimia : Campuran

Komponen

Nama Kimia	No.-CAS	Kepekatan
1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	420-46-2	52 %
Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6	44 %
1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2	4 %

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Dapatkan nasihat perubatan apabila simptom-simptom berterusan atau dalam semua keadaan ragu-ragu.

Penyedutan : Beredar dari pendedahan, baring. Pemulihan pernafasan dan/atau oksigen mungkin perlu. Dapatkan rawatan perubatan.

Sentuhan kulit : Curah air suam ke atas kawasan terjejas. Jangan guna air panas. Jika ketipan ibun (frosbit) terjadi, hubungi pakar perubatan.

Sentuhan mata : Jika tersentuh, segera basuh mata dengan air yang banyak sekurang-kurangnya selama 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan.

Pengingesan : tidak dianggap laluan yang berpotensi menjadi berbahaya

Gejala/kesan yang paling penting, akut dan tertangguh : Salah guna atau penyalahgunaan dengan sengaja menyedut bahan ini boleh membawa maut tanpa gejala amaran, disebabkan kesan pada jantung., Gejala lain yang berpotensi dan berkaitan dengan penyalahgunaan atau salah guna melalui penyedutan adalah:, Kesan anestetik, Pening, kepala berpusing, kekeliruan, ketakselarasian, mengantuk, atau tidak sedar diri, degupan jantung tak teratur serta rasa pelik pada dada, degupan kencang jantung, kekhawatiran, terasa hendak pitam, kepala berpusing atau lemah

Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas : Jika wujud potensi untuk pendedahan rujuk kepada Seksyen 8 untuk peralatan perlindungan peribadi yang khusus.

Catatan kepada doktor : Jangan berikan adrenalin atau ubat yang serupa.

5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai : Mengikut kesesuaian untuk bahan mudah terbakar dalam kawasan. Alat pemadam untuk bahan terbakar lain dalam kawasan adalah memadai untuk menghentikan pembakaran.

Bahaya khusus : Penumpukan tekanan.

Produk penguraian terma berbahaya: Karbon oksida Hidrogen fluorida Karbonil fluorida Fluorkarbon Pendedahan kepada produk-produk penguraian mungkin berbahaya kepada kesihatan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

Peralatan pelindung khas untuk ahli bomba	: Jika berlaku kebakaran, pakai alat bernafas swalengkap (SCBA). Guna peralatan pelindung diri. Pakai sarung tangan neoprena semasa kerja pembersihan selepas kebakaran.
Kaedah pemadaman api yang khusus	: Maklumat tidak didapati.
Maklumat lanjut	: Gunakan langkah memadam yang sesuai dengan keadaan setempat dan persekitaran sekeliling. Dinginkan bekas/tangki dengan semburan air. Dinginkan bekas/tangki dengan semburan air.

6. LANGKAH-LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan	: Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat. Alihudarkan kawasan, terutamanya kawasan yang rendah atau tertutup yang boleh menakung wap banyak. Rujuk kepada langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam bahagian 7 dan 8.
Peringatan sekitaran	: Tidak boleh dilepaskan ke dalam alam sekitar. Seajar dengan peraturan tempatan dan nasional.
Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan	: Menyejat. Udarakan kawasan menggunakan pengudaraan paksa, khususnya tempat yang rendah atau tertutup di mana wap berat mungkin terkumpul. Tiada pembersihan khas atau kehendak pembuangan untuk tumpahan di rumah/industri bagi produk ini.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian

Langkah-langkah teknikal/Peringatan	: Elakkan daripada tersedut wap atau kabus. Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja. Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Peringatan untuk pengendalian yang selamat	: Tiada langkah perlindungan khas untuk kebakaran diperlukan.

Penyimpanan

Keadaan-keadaan penyimpanan yang sesuai	: Penutup pelindung injap dan palam berulir outlet injap mesti kekal di tempatnya melainkan bekas telah diikat dengan salur keluar injap yang disalurkan ke titik penggunaan. Jangan seret, gelangsar atau guling silinder. Gunakan troli yang sesuai untuk pergerakan silinder. Gunakan pengawal atur pengurangan tekanan semasa menyambung silinder kepada sistem atau perpaipan tekanan rendah (<3000 psig). Jangan sekali-kali cuba mengangkat silinder dengan memegang penutupnya. Gunakan injap kawalan atau perangkap ke dalam talian pelepasan untuk mengelakkan bahaya aliran semula ke dalam silinder. Silinder harus disimpan tegak dan diikat dengan kukuh untuk mengelakkan terjerat atau dilanggar jatuh. Asingkan bekas penuh dengan bekas kosong. Simpan pada suhu tidak melebihi 52°C. Jangan simpan dekat dengan bahan-bahan pembakaran. Elakkan kawasan tempat garam atau bahan kakis lain yang hadir.
---	---

Jangkamasa penyimpanan: > 10 yr
Suhu penyimpanan: < 52 °C

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

Produk ini mempunyai jangka hayat yang tidak ditentukan sekiranya disimpan dengan betul.

tengok teks percuma takrifan untuk pengguna

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Had-had kawalan

Maklumat tidak didapati.

Langkah-langkah kejuruteraan : Pastikan pengudaraan yang memadai, terutama di kawasan terkurung. Ekzos tempatan hendaklah digunakan apabila sejumlah besar bahan ini dibebaskan.

Had pendedahan pekerjaan secara biologi : Maklumat tidak didapati.

Peralatan pelindung diri

Perlindungan pernafasan : Untuk pekerjaan menyelamat dan mengekalkan di dalam tangki simpanan guna alat bernafas swalengkap (SCBA). Wap adalah lebih berat dari udara dan boleh mengurangkan oksigen yang terdapat untuk bernafas menyebabkan lemas.

Perlindungan tangan : Bahan: Sarung tangan tidak telus

Perlindungan mata : Cermin mata keselamatan dengan perisai-sisi. Selain itu, pakai perisai muka apabila terdapat kemungkinan bahan terkena muka kerana percikan, penyemburan atau sentuhan bawaan udara dengan bahan ini.

Perlindungan kulit : Maklumat tidak didapati.

Langkah kebersihan : Guna sejajar dengan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa (keadaan fizikal, bentuk, warna, dll)

Keadaan jirim : bergas
Bentuk : gas pencacair
Warna : tanpa warna

Bau : sedikit macam eter

Ambang Bau : Maklumat tidak didapati.

pH : neutral

Takat lebur/beku

Takat lebur : Tiada untuk campuran ini.

Takat didih permulaan dan julat didih

Takat didih : -46.2 °C

Takat kilat : tidak mengilat

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

Kadar Penyejatan : Maklumat tidak didapati.

Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Maklumat tidak didapati.

Kemudahbakaran atas/bawah atau had letupan

Had atas ledakan : Maklumat tidak didapati.

Had bawah ledakan : Maklumat tidak didapati.

Tekanan wap : 12,546 hPa (25 °C)

23,100 hPa (50 °C)

Ketumpatan wap : 3.4 pada 25°C (77°F) dan 1013 hPa (Udara=1.0)

Ketumpatan

Ketumpatan : 1.044 g/cm³ (25 °C)
(sebagai cecair)

Kebolehlarutan

Keterlarutan air : Maklumat tidak didapati.

Pekali sekatan (n-oktanol/air) : Maklumat tidak didapati.

Suhu pengautocucuhan

Suhu cucuhan : data tidak diperolehi

Suhu penguraian : 728 °C

Kelikatan

Kelikatan, kinematik : Maklumat tidak didapati.

Berat Molekul : Maklumat tidak didapati.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Reaktiviti : Menghurai bila dipanaskan.

Kestabilan kimia : Stabil dalam keadaan suhu dan penyimpanan biasa.

Kemungkinan tindak balas berbahaya : Maklumat tidak didapati.

Keadaan untuk dielak : Produk tidak mudah terbakar dalam udara dengan keadaan suhu dan tekanan biasa. Apabila dikenakan tekanan dengan udara atau oksigen, campuran ini mungkin mudah terbakar. Sesetengah campuran tertentu HCFCs atau HFCs dengan klorin boleh menjadi mudah terbakar atau reaktif di bawah keadaan tertentu.
Elakkan nyalaan terbuka dan suhu tinggi.

Bahan tak serasi : Logam beralkali, Logam bumi beralkali, Logam serbuk, Garam logam serbuk

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

Produk penguraian yang berbahaya : Hasil pengeluaran berbahaya hasil penguraian termal mungkin termasuk :

Hidrogen fluorida, Karbon oksida, Flurokarbon, Karbonil fluorida

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan akut

Penyedutan

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	:	LC50/4 h/tikus(gas): > 591000 ppm Cara: Panduan Ujian OECD 403 Tiada Kepakatan Kesan Buruk Diperhatikan (No Observed Adverse Effect Concentration, NOAEC)/anjing(gas): 250000 ppm Pemekaan jantung Kepekatan Kesan Buruk Rendah Diperhatikan (Low Observed Adverse Effect Concentration, LOAEC)/anjing(gas): 300000 ppm Pemekaan jantung
Pentafluoroethane (HFC-125)	:	LC50/4 h/tikus(gas): > 800000 ppm Cara: Panduan Ujian OECD 403 Tiada Kepakatan Kesan Buruk Diperhatikan (No Observed Adverse Effect Concentration, NOAEC)/anjing(gas): 100000 ppm Pemekaan jantung Kepekatan Kesan Buruk Rendah Diperhatikan (Low Observed Adverse Effect Concentration, LOAEC)/anjing(gas): 75000 ppm Pemekaan jantung
1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	:	LC50/4 h/tikus(gas): > 567000 ppm Tiada Kepakatan Kesan Buruk Diperhatikan (No Observed Adverse Effect Concentration, NOAEC)/anjing(gas): 40000 ppm Pemekaan jantung Kepekatan Kesan Buruk Rendah Diperhatikan (Low Observed Adverse Effect Concentration, LOAEC)/anjing(gas): 80000 ppm Pemekaan jantung

Kakisan kulit/kerengsaan

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	:	Spesies: arnab Keputusan: Tiada kerengsaan kulit Klasifikasi: Tidak dikelaskan sebagai perengsa
--------------------------------------	---	---

Kerengsaan mata / kerosakan mata yang serius

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	:	Spesies: arnab Keputusan: Tiada kerengsaan mata Klasifikasi: Tidak dikelaskan sebagai perengsa
--------------------------------------	---	--

Pemekaan respirasi atau kulit

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	:	Spesies: manusia Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan. Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan.
Pentafluoroethane (HFC-125)	:	Spesies: manusia Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan. Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan.
1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	:	Spesies: tikus Belanda Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan kulit. Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
		Spesies: tikus Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan.

Kemutagenan sel germa

- 1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan mutagenik. Ujian ke atas bakteria atau kultur sel mamalia tidak menunjukkan kesan mutagenik.
- Pentafluoroethane (HFC-125) : Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan mutagenik. Bukti mengesyorkan bahan ini tidak menyebabkan kerosakan genetik pada sel mamalia yang dikultur. Tidak menyebabkan kerosakan genetik pada sel bakteria yang dikultur.
- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan mutagenik. Ujian ke atas bakteria atau kultur sel mamalia tidak menunjukkan kesan mutagenik.

Karsinogenisiti

- 1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia. Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan karsinogenik.
- Pentafluoroethane (HFC-125) : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia. Berat keseluruhan bukti menunjukkan bahawa bukan bahan karsinogen.
- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia. Berat keseluruhan bukti menunjukkan bahawa bukan bahan karsinogen.

Ketoksikan kepada reproduksi

- 1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Ketoksikan kepada reproduksi: Tiada ketoksikan bagi reproduksi. Tiada kesan pada atau melalui penyusuan. Ujian haiwan menunjukkan tiada kesan toksisiti ke atas sistem peranakan.
Keteratogenisis: Ujian pada haiwan tidak menunjukkan ketoksikan perkembangan.
- Pentafluoroethane (HFC-125) : Ketoksikan kepada reproduksi: Tiada ketoksikan bagi reproduksi. Ujian haiwan menunjukkan tiada kesan toksisiti ke atas sistem peranakan.
Keteratogenisis: Ujian pada haiwan tidak menunjukkan ketoksikan perkembangan.
- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Ketoksikan kepada reproduksi: Tiada ketoksikan bagi reproduksi. Tiada kesan pada atau melalui penyusuan. Ujian haiwan menunjukkan tiada kesan toksisiti ke atas sistem peranakan.
Keteratogenisis: Ujian pada haiwan tidak menunjukkan ketoksikan perkembangan.

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (satu pendedahan)

- 1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan tunggal.
- Pentafluoroethane (HFC-125) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan tunggal.
- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan tunggal.

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (pendedahan berulangan)

- 1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan berulangan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

Pentafluoroethane (HFC-125) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan berulangan.

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan berulangan.

Bahaya penyedutan

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Tiada pengelasan ketoksikan penyedutan

Pentafluoroethane (HFC-125) : Tiada pengelasan ketoksikan penyedutan

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Tiada pengelasan ketoksikan penyedutan

Lain-lain

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Ketoksikan dos berulang:
Penyedutan/tikus gas
NOAEL: > 40000,
Cara: Panduan Ujian OECD 413
Tidak ditemukan efek keracunan yang berarti.

Pentafluoroethane (HFC-125) : Ketoksikan dos berulang:
Penyedutan/tikus gas
NOAEL: > 50000,
Tidak ditemukan efek keracunan yang berarti.

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Ketoksikan dos berulang:
Penyedutan/tikus gas
NOAEL: 50000,
Tidak ditemukan efek keracunan yang berarti.

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Kesan ekotoksisiti

Ketoksikan akut dan berpanjangan kepada ikan

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Ikan trout pelangi): > 40 mg/l
Cara: Panduan Ujian OECD 203

Pentafluoroethane (HFC-125) : LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Ikan trout pelangi): 450 mg/l
Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data yang diperolehi dari kajian ke atas bahan yang serupa.

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Ikan trout pelangi): 450 mg/l

Ketoksikan terhadap tumbuhan akuatik

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : ErC50/96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau): > 44 mg/l
Cara: Panduan Ujian OECD 201

Pentafluoroethane (HFC-125) : ErC50/96 h/Lumut: 142 mg/l
Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data yang diperolehi dari kajian ke atas bahan yang serupa.
NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau): 13.2 mg/l
Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data yang diperolehi dari kajian ke atas bahan yang serupa.

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : ErC50/96 h/Lumut: 142 mg/l
Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data yang diperolehi dari kajian ke atas bahan yang serupa.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau): 13.2 mg/l
Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data yang diperolehi dari kajian ke atas bahan yang serupa.

Ketoksikan akut kepada invertebrata akuatik

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : EC50/48 h/Daphnia magna: 300 mg/l
Cara: Panduan Ujian OECD 202

Pentafluoroethane (HFC-125) : EC50/48 h/Daphnia magna: 980 mg/l
Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data yang diperolehi dari kajian ke atas bahan yang serupa.

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : EC50/48 h/Daphnia magna: 980 mg/l

Keberterusan / kedegradasian

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Keputusan: tidak boleh biodegradasi pesat
Pentafluoroethane (HFC-125) : Keputusan: tidak boleh biodegradasi pesat
1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Keputusan: Tidak terbiodegradasikan.

Bioakumulasi

1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a) : Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data yang diperolehi dari kajian ke atas bahan yang serupa.

Kebolehgerakan di dalam tanah

Maklumat tidak didapati.

Berbahaya kepada lapisan ozon

DuPont™ Suva® 404A Refrigerant : Potensi Penyusutan Ozon: 0

Kesan-kesan buruk yang lain

Maklumat tidak didapati.

13. MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah perlupusan sisa : Boleh diguna selepas diperbaik semula. Sejajar dengan peraturan tempatan dan nasional.
Lupuskan menurut peraturan tempatan.

Pembungkusan tercemar : Wadah bertekanan yang kosong harus dipulangkan kepada pembekal.
Bekas-bekas pakai buang: Lupuskan menurut peraturan tempatan.

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IMDG

Nombor-UN : 3337
Nama perkапalan yang betul : REFRIGERANT GAS R 404A
Kelas : 2.2
Pencemaran marin : tidak

IATA

Nombor-UN : 3337
Nama perkапalan yang betul : REFRIGERANT GAS R 404A
Kelas : 2.2

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 404A Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000494

Perkara-perkara yang perlu : tidak berkenaan
diberi perhatian berkenaan
pengangkutan

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALAN

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

16. MAKLUMAT LAIN

Rujukan

Nombor SDS: 130000000494

Tarikh Semakan/Versi

Tarikh penyediaan pertama : 03.12.2007
Tarikh Semakan : 31.03.2015
Versi : 3.1

Tanda dagangan berdaftar ® DuPont Sebelum guna baca maklumat keselamatan DuPont. Untuk maklumat lanjut hubungi pejabat Dupont tempatan atau pengedar Dupont yang dilantik.

Perubahan ketara dari versi sebelumnya ditandakan dengan palang berganda.

Maklumat yang diberikan di dalam Lampiran Data Keselamatan ini adalah betul sepanjang pengetahuan kami, serta berdasarkan maklumat yang ada dan kepercayaan kami pada tarikh ia diterbitkan. Maklumat yang diberi dirancang hanyalah sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan dan pembebasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai satu jaminan atau spesifikasi kualiti. Maklumat di atas hanya berkaitan dengan bahan khusus yang ditentukan di sini dan mungkin tidak sah untuk bahan ini digunakan apabila bercampur dengan apa-apa bahan lain atau dalam apa-apa proses atau jika bahan ini diubah atau diproses, melainkan dinyatakan dalam teks ini.