

DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

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® 407C Refrigerant
: ASHRAE Refrigerant number designation: R-407C

Nama-nama lain : Suva® 9000
R-407C
Suva® R-407C
407C
HFC 407C

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

menyebabkan lemas.
Penyejatan cecair yang cepat boleh menyebabkan frosbit.

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUJAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Sifat bahan kimia : Campuran

Komponen

Nama Kimia	No.-CAS	Kepekatan
1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2	52 %
Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6	25 %
Difluoromethane (HFC-32)	75-10-5	23 %

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

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

Penyedutan : Beredar dari pendedahan, baring. Pindah ke udara bersih. Kekalkan pesakit panas dan dalam keadaan rehat. Pemulihan pernafasan dan/atau oksigen mungkin perlu. Rujuk kepada doktor.

Sentuhan kulit : Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar serta merta. Curah air suam ke atas kawasan terjejas. Jangan guna air panas. Jika ketipan ibun (frosbit) terjadi, hubungi pakar perubatan.

Sentuhan mata : Bilas serta merta dengan air yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan.

Pengingesan : tidak dianggap laluan yang berpotensi menjadi berbahaya

Gejala/kesan yang paling penting, akut dan tertangguh : Kesan anestetik, Pening, degupan jantung tak teratur serta rasa pelik pada dada, degupan kencang jantung, kekhuatiran, 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 : Gunakan langkah memadam yang sesuai dengan keadaan setempat dan persekitaran sekeliling.

Bahaya khusus : Penumpukan tekanan.

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.

DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

Maklumat lanjut : Dinginkan bekas/tangki dengan semburan air. Alat pernafasan serba lengkap (self-contained breathing apparatus, SCBA) diperlukan jika bekas pecah dan kandungan dilepaskan dalam keadaan kebakaran. Larian air harus dibendung dan dineutralkan sebelum dilepaskan.

6. LANGKAH-LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan : Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat. Mengudarkan kawasan itu. 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.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**Pengendalian**

Langkah-langkah teknikal/Peringatan : 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 : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Simpan dalam bekas asal.

Nasihat ke atas penyimpanan biasa: Tiada bahan untuk khas disebut.

Jangkamasa penyimpanan: > 10 yr

Suhu penyimpanan: < 52 °C

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

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI**Had-had kawalan**

Maklumat tidak didapati.

Langkah-langkah kejuruteraan : Pastikan pengudaraan yang memadai, terutama di kawasan terkurung.

Had pendedahan pekerjaan secara biologi : Maklumat tidak didapati.

DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

Peralatan pelindung diri

Pelindungan pernafasan : Untuk pekerjaan menyelamatkan 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 : Sarung tangan penebat haba

Perlindungan mata : Maklumat tidak didapati.

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 pencecair
 Warna : tanpa warna

Bau : sedikit macam eter

Ambang Bau : Maklumat tidak didapati.

pH : (25 °C)
 neutral

Takat lebur/beku

Julat lebur/takat : Tiada untuk campuran ini.

Takat didih permulaan dan julat didih

Takat didih : -43.6 °C

Takat kilat : tidak mengilat

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 : 11,903 hPa (25 °C)

21,860 hPa (50 °C)

Ketumpatan wap : Maklumat tidak didapati.

Ketumpatan

Ketumpatan : 1.136 g/cm³ (25 °C)
 (sebagai cecair)

DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

Graviti tentu : 0.0042 g/cm³ (25 °C) (1,013 hPa)
(Ketumpatan relatif) : 1.14 (25 °C)

Kebolehlarutan

Keterlarutan air : tidak dipastikan

Pekali sekatan (n-oktanol/air)

: Maklumat tidak didapati.

Suhu pengautocucuhan

Suhu cucuhan : 685 °C

Suhu penguraian

: Maklumat tidak didapati.

Kelikatan

Kelikatan, kinematik : Maklumat tidak didapati.

Berat Molekul

: Maklumat tidak didapati.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Reaktiviti : Stabil pada suhu ambien dan tekanan normal.

Kestabilan kimia : Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

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.

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

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**

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : LC50/4 h/tikus(gas): > 567000 ppm
Tiada Kepekatan 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
Pentafluoroethane (HFC-125) : LC50/4 h/tikus(gas): > 800000 ppm
Cara: Panduan Ujian OECD 403
Tiada Kepekatan Kesan Buruk Diperhatikan (No Observed Adverse

DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

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
 Difluoromethane (HFC-32) : LC50/4 h/tikus(gas): > 520000 ppm
 Kepekatan Kesan Buruk Rendah Diperhatikan (Low Observed Adverse Effect Concentration, LOAEC)/anjing: > 350000 ppm
 Pemekaan jantung
 Tiada Kepekatan Kesan Buruk Diperhatikan (No Observed Adverse Effect Concentration, NOAEC)/anjing: 350000 ppm
 Pemekaan jantung

Kakisan kulit/kerengsaan

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Spesies: arnab
 Keputusan: Tiada kerengsaan kulit
 Klasifikasi: Tidak dikelaskan sebagai perengsa
 Difluoromethane (HFC-32) : Spesies: Tidak diuji pada haiwan
 Keputusan: Tiada kerengsaan kulit
 Klasifikasi: Tidak dikelaskan sebagai perengsa
 Tidak dijangka menyebabkan kerengsaan kulit diasaskan pada kajian pakar perihal ciri bahan.

Kerengsaan mata / kerosakan mata yang serius

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Spesies: arnab
 Keputusan: Tiada kerengsaan mata
 Klasifikasi: Tidak dikelaskan sebagai perengsa
 Difluoromethane (HFC-32) : Spesies: Tidak diuji pada haiwan
 Keputusan: Tiada kerengsaan mata
 Klasifikasi: Tidak dikelaskan sebagai perengsa
 Tidak dijangka menyebabkan kerengsaan mata diasaskan pada kajian pakar perihal ciri bahan.

Pemekaan respirasi atau kulit

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.
 Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan.
 Pentafluoroethane (HFC-125) : Spesies: manusia
 Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan.
 Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada pernafasan.
 Difluoromethane (HFC-32) : Spesies: Tidak diuji pada haiwan
 Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
 Tidak dijangka menyebabkan pemekaan diasaskan pada kajian pakar perihal ciri bahan.
 Tiada laporan pemekaan pernafasan manusia.

Kemutagenan sel germa

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.

DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

- 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.
- Difluoromethane (HFC-32) : Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan mutagenik. Ujian ke atas bakteria atau kultur sel mamalia tidak menunjukkan kesan mutagenik.

Karsinogenisiti

- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia. Berat keseluruhan bukti menunjukkan bahawa bukan bahan karsinogen.
- Pentafluoroethane (HFC-125) : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia. Berat keseluruhan bukti menunjukkan bahawa bukan bahan karsinogen.

Ketoksikan kepada reproduksi

- 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. Keteratogenesis: 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. Keteratogenesis: Ujian pada haiwan tidak menunjukkan ketoksikan perkembangan.
- Difluoromethane (HFC-32) : Ketoksikan kepada reproduksi: Tiada ketoksikan bagi reproduksi. Ujian haiwan menunjukkan tiada kesan toksisiti ke atas sistem peranakan. Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data yang diperolehi dari kajian ke atas bahan yang serupa. Keteratogenesis: Ujian pada haiwan tidak menunjukkan ketoksikan perkembangan.

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (satu pendedahan)

- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : 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.
- Difluoromethane (HFC-32) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan tunggal.

Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (pededahan berulang)

- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan berulang.
- Pentafluoroethane (HFC-125) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan berulang.
- Difluoromethane (HFC-32) : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu, pendedahan berulang.

DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

Bahaya penyedutan

- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Tiada pengelasan ketoksikan penyedutan
- Pentafluoroethane (HFC-125) : Tiada pengelasan ketoksikan penyedutan
- Difluoromethane (HFC-32) : Tiada pengelasan ketoksikan penyedutan

Lain-lain

- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Ketoksikan dos berulang:
Penyedutan/tikus gas
NOAEL: 50000,
Tidak ditemukan efek keracunan yang berarti.
- Pentafluoroethane (HFC-125) : Ketoksikan dos berulang:
Penyedutan/tikus gas
NOAEL: > 50000,
Tidak ditemukan efek keracunan yang berarti.
- Difluoromethane (HFC-32) : Ketoksikan dos berulang:
Penyedutan/tikus
Tidak ditemukan efek keracunan yang berarti.

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Kesan ekotoksisiti

Ketoksikan akut dan berpanjangan kepada ikan

- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Ikan trout pelangi): 450 mg/l
- 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.
- Difluoromethane (HFC-32) : LC50/96 h/Ikan: 1,507 mg/l

Ketoksikan terhadap tumbuhan akuatik

- 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.
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.
- 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.
- Difluoromethane (HFC-32) : EC50/96 h/Lumut: 142 mg/l

Ketoksikan akut kepada invertebrata akuatik

- 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : EC50/48 h/Daphnia magna: 980 mg/l
- 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.
- Difluoromethane (HFC-32) : EC50/48 h/Ikan dafnia: 652 mg/l

LEMBARAN DATA KESELAMATAN



DuPont™ Suva® 407C Refrigerant

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

Keracunan kronik ikan
Difluoromethane (HFC-32) : NOEC/30 d/Ikan: 65.8 mg/l

Keberterusan / kedegradasian

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) : Keputusan: Tidak terbiodegradasikan.
Pentafluoroethane (HFC-125) : Keputusan: tidak boleh biodegradasi pesat
Difluoromethane (HFC-32) : Masa pendedahan: 28 d
Degradasi secara biologi: 5 %
Tidak mudah membiodegradasi.

Bioakumulasi

Maklumat tidak didapati.

Keboleherakan di dalam tanah

Maklumat tidak didapati.

Berbahaya kepada lapisan ozon

DuPont™ Suva® 407C Refrigerant : Potensi Penyusutan Ozon: 0

Kesan-kesan buruk yang lain

Maklumat tidak didapati.

13. MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah perlupusan sisa : Boleh diguna selepas diperbaik semula. Seajar dengan peraturan tempatan dan nasional.

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 : 3340
Nama perkapalan yang betul : REFRIGERANT GAS R 407C
Kelas : 2.2
Pencemaran marin : tidak

IATA

Nombor-UN : 3340
Nama perkapalan yang betul : REFRIGERANT GAS R 407C
Kelas : 2.2

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

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALAN

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

**DuPont™ Suva® 407C Refrigerant**

Versi 3.1

Tarikh Semakan 30.03.2015

Nombor Dokumen 130000000517

16. MAKLUMAT LAIN**Rujukan**

Nombor SDS: 130000000517

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.