



Lembar Data Keselamatan

1. IDENTIFIKASI SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Materi **CARADOL MD36-13**

Kode Produk U3199

Penggunaan yang Direkomendasikan / Pembatasan Penggunaan Gunakan bagi manufaktur produk-produk poliuretan.

Pemasok : SHELL EASTERN CHEMICALS (S)

A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN

TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)

The Metropolis Tower 1

9 North Buona Vista Drive, #07-01

Singapore 138588

Singapore

Telpon +65 6384 8737 Fax +65 6384 8454

Nomor Telepon Darurat : + (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

CARADOL adalah merek dagang milik Shell Trademark Informasi Lain

Management B.V. dan digunakan oleh perusahaan-perusahaan

afiliasi Royal Dutch Shell plc.

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS : TIDAK BERBAHAYA

Elemen-Elemen Label GHS

Simbol(-simbol)

Tidak ada simbol

Kata Petunjuk Tidak ada isyarat kata-kata

Pernyataan Bahaya GHS BAHAYA FISIK:

Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya fisik berdasarkan kriteria

GHS.

BAHAYA KESEHATAN:

Tidak digolongkan sebagai bahaya kesehatan berdasarkan

kriteria GHS.

BAHAYA LINGKUNGAN:

Tidak digolongkan sebagai bahaya lingkungan berdasarkan

kriteria GHS.

Pernyataan Pencegahan GHS

Prevention Tanpa kalimat pencegahan.





Lembar Data Keselamatan

Response Tanpa kalimat pencegahan.

Penvimpanan Tanpa kalimat pencegahan.

Disposal Tanpa kalimat pencegahan.

Bahaya lainnya yang tidak :

mengakibatkan

Tidak diklasifikasikan sebagai mudah terbakar tetapi dapat terbakar.

Klasifikasi

Kondisi medis yang

memburuk.

Diperkirakan tidak membahayakan kesehatan bila digunakan

dalam kondisi normal.

3. KOMPOSISI/ INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA TUNGGAL

Identitas Kimia CARADOL MD36-13

CAS No. 9082-00-2

Klasifikasi komponen menurut GHS

Nama Kimia	Sinonim	CAS	Tingkat (Kategori) Bahaya	Pernyataan Bahaya	Konsentrasi
Polyoxyalkylene triol		9082-00-2	Tidak Ada, Tidak Ada;	Tidak Ada;	99.485 %

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Informasi Umum Diperkirakan tidak membahayakan kesehatan bila digunakan

dalam kondisi normal.

Tindakan pertolongan pertama untuk jalur eksposur yang berbeda:

Terhirup napas : Pindahkan ke udara segar. Bila tidak segera pulih, bawa ke

fasilitas medis terdekat untuk perawatan tambahan.

Kontak Kulit Lepaskan pakaian yang tercemar. Siram daerah yang terkena

dengan air dan lanjutkan dengan mencucinya dengan sabun

bila tersedia.

Kontak dengan mata Segera siram mata dengan air banyak-banyak selama

> sekurang-kurangnya 15 menit sambil membuka kelopak mata. Bawa ke fasilitas medisterdekat untuk perawatan tambahan.

Termakan (tertelan) Cuci mulut dengan air dan dapatkan pertolongan medis.

Catatan untuk Dokter

Gejala/Efek Terbesar, Akut & Tertangguhkan Pengobatan segera,

Tanpa efek merugikan spesifik.

Obati secara simptomatis. Setelah kasus eksposur berlebihan perawatan khusus yang besar, dapat dianjurkan untuk memeriksa fungsi hati, ginjal

dan mata. Catatan dari insiden semacam ini hendaknya

disimpan untuk acuan di masa mendatang.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN



Lembar Data Keselamatan

Bahaya-bahaya khusus Kosongkan daerah kebakaran dari semua personnel

> non-darurat. Hanya akan terbakar bila dilingkupi kebakaran vang sudah terjadi. Produk-produk hasil pembakaran meliputi: Karbon dioksida. Senyawa organik dan anorganik yang tak dapat diidentifikasikan. Produk-produk beracun. Karbon

monoksida.

Media pemadam api Kebakaran besar harus hanya dipadamkan oleh para pemadam

kebakaran yang terlatih benar. Busa tahan-alkohol, semprotan air atau kabut. Bubuk kimiawi kering, karbon dioksida, pasir

atau tanah dapat digunakan hanya untuk api kecil.

Media Pemadam yang **Tidak Cocok**

Peralatan Pelindung bagi

Pemadam Kebakaran Saran Lain

Pakailah pakaian pelindung lengkap dan alat bantu pernapasan

vang lengkap.

Semua daerah penyimpanan harus diperlengkapi dengan fasilitas pemadam kebakaran yang mencukupi. Pertahankan supaya penampung-penampung yang bersebelahan tetap

dingin dengan menyemprotkan air.

Jangan gunakan air bertekanan tinggi.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI KEBOCORAN

Amati semua peraturan lokal dan internasional.

Tindakan Pencegahan Diri, Peralatan Pelindung dan Prosedur Keadaan **Darurat**

Hindari kontak dengan materi yang tumpah atau keluar. Untuk petunjuk pemilihan peralatan pelindung pribadi lihat Bab 8 dari LembarData Keselamatan Materi ini.

Hindarkan penghirupan uap dan/atau kabut.

Hindarkan kontak dengan kulit.

Padamkan nyala api. Jangan merokok. Lepaskan sumber

pengapian. Hindarkan percikan.

Tindakan Pencegahan Lingkungan

Lepaskan segala yang mungkin merupakan sumber pengapian

di daerah sekitarnya.

Cegah penyebaran atau masuknya ke saluran pembuangan, selokan atau sungai dengan menggunakan pasir, tanah, atau

penghalang lain yang cocok.

Gunakan pengurungan yang layak untuk menghindarkan

kontaminasi lingkungan.

Beri ventilasi yang baik pada daerah yang terkontaminasi.

Metode dan Bahan untuk Pengendalian dan Pembersihan

Untuk tumpahan cairan besar (>1 drum), pindahkan dengan cara mekanis seperti truk vacuum ke tangki penyimpan barang bekas (salvage)untuk diambil kembali atau untuk dibuang secara aman. Jangan menyiram sisanya dengan air. Tetap simpan sebagai sisa pembuangan yang terkontaminasi. Biarkan sisa-sisa menguap atau serap dengan materi penyerap

yang tepat dan buang dengan aman. Pindahkan tanah yang

terkontaminasi dan buang dengan aman

Untuk tumpahan cairan kecil (<1 drum), angkut dengan cara mekanis seperti truk vacuum ke wadah yang dapat ditutup rapat, yang diberi label untuk diambil kembali suatu unsur produknya atau untuk dibuang dengan aman. Biarkan sisa-sisa menguap atau serap dengan materi penyerap yang tepat dan





Lembar Data Keselamatan

Tanggal berlaku 02.03.2012

buang dengan aman. Pindahkan tanah yang terkontaminasi

dan buang dengan aman.

Nasehat Tambahan : Pembuangan yang tepat harus dievaluasi berdasarkan status

peraturan dari bahan ini (mengaculah pada Seksi 13), kemungkinan kontaminasi dari penggunaan berikutnya dan tumpahan, dan peraturan yang mengatur pembuangan di daerah lokal. Amati semua peraturan lokal yang relevan.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Langkah-langkah Pencegahan Umum Hindari menghirup atau kontak dengan materi. Gunakan hanya dalam daerah berventilasi baik. Cuci bersih setelah menangani. Untuk petunjuk pemilihan peralatan pelindung pribadi lihat Bab 8 dari Lembar Data Keselamatan Materi ini. Untuk petunjuk lengkap bagi penanganan, transfer produk, penyimpanan dan pembersihan tangki hubungi pemasok produk.

Tindakan Pencegahan untuk Penanganan yang Aman

Sesuai tata cara higienis industri yang baik, harus dilakukan langkah-langkah pencegahan untuk menghindari bahan terhirup napas. Gunakan ekstraksi penyedot lokal di atas daerah pemrosesan. Hindarkan kontak tak sengaja dengan isocyanat-isocyanat untuk mencegah terjadinya polimerisasi tak

isocyanat-isocyanat untuk mencegah terjadinya polimerisasi tak terkontrol. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Keringkanlah dengan angin pakaian yang terkontaminasi dalam ruang berventilasi baik sebelum mencucinya. Padamkan nyala api. Jangan merokok. Lepaskan sumber pengapian. Hindarkan percikan. Jangan mengosongkan ke saluran pembuangan. Batas suhu untuk penanganan: Batas ambang Bila memegang produk dalam drum-drum, sepatu pengaman harus digunakan dan peralatan yang layak hendaknya digunakan.

Kondisi Penyimpanan yang Aman

Cegah segala kontak dengan air dan atmosfer lembab. Tangki harus bersih, kering dan bebas karat. Cegah perembesan air. Harus disimpan di daerah bertanggul yang berventilasi baik, tidak terkena sinar matahari, jauh dari sumber penyalaan api dan sumber-sumber panas lainnya. Selimut nitrogen

direkomendasikan untuk tank-tank yang besar (kapasitas 100 m3 atau lebih). Kaleng-kaleng hendaknya ditumpuk 3 maksimum. Masa penyimpanan maksimum: 12 bulan. Suhu Penyimpanan: Batas ambang Penyimpanan harus ditangani pada suhu sedemikian rupa sehingga viskositas kurang dari 500 cSt; biasanya pada 25-50°C. Tanki harus dilengkapi dengan koil pemanas di area di mana suhu lingkungan di bawah suhu yang disarankan untuk menangani produk. Suhu permukaan koil

pemanas harus tidak melampaui 100°C.

Transfer Produk : Jalur-jalur harus dibersihkan dengan nitrogen sebelum dan sesudah pemindahan produk. Tetap tutup kontener bila sedang

tidak digunakan.

Bahan yang Tidak Cocok. Saran Lain Tembaga Tembaga aloi.

Pastikan bahwa semua peraturan lokal mengenai penanganan dan fasilitas penyimpanan dipatuhi. Gunakan informasi pada lembar data ini sebagai masukan untuk penilaian risiko situasi lokal untuk membantu menentukan pengendaliantepat bagi penanganan, penyimpanan dan pembuangan materi ini secara



Lembar Data Keselamatan

aman.

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Jika Konferensi Amerika mengenai Ahli Kesehatan Dalam Industri Pemerintahan (ACGIH) yang disediakan dalam dokumen ini bermanfaat, maka diberikan untuk tujuan informasi saja

Batas Eksposur Pekerjaan

Tak ada yang dibentuk

Informasi Tambahan : Cucilah tangan sebelum makan, minum, merokok dan

menggunakan toilet. Cucilah pakaian terkontaminasi sebelum

digunakan kembali.

Indeks Paparan Biologis (BEI) - Lihat rujukan untuk penjelasan lebih rinci

Batas biologis tidak ditetapkan.

Pengendalian Teknik

yang Benar

Sistim emisi pembuangan harus dirancang sesuai dengan kondisi lokal; udara harus selalu dipindahkan menjauhi sumber pembentukan uapdan menjauhi orang yang bekerja di tempat itu. Ventilasi memadai untuk mengendalikan konsentrasi yang

terkandung di udara.

Tindakan Perlindungan

Individual

Peralatan pelindung pribadi (Personal Protective Equipment/PPE) harus memenuhi standar nasional yang

direkomendasikan. Cek dengan pemasok PPE.

Perlindungan Pernapasan Biasanya tidak diperlukan perlindungan pernapasan dalam penggunaan kondisi normal. Sesuai tata cara higienis industri yang baik, harus dilakukan langkah-langkah pencegahan untuk

menghindari bahan terhirup napas.

Perlidungan Tangan : Bilamana terjadi kemungkinan adanya kontak antara produk ini

dengan tangan, maka penggunaan sarung tangan yang sesuai dengan standar yang relevan (mis. EN374, US: F739, AS/NZS:2161) yang telah disetujui dan yang terbuat dari bahan-bahan berikut ini dapat memberi proteksi yang cocok dari

bahan kimia tersebut: Perlindungan kontak tidak

sengaja/Cipratan: PVC Karet neoprena Karet Nitril. Kesesuaian dan tahan lamanya sarung tangan tergantung dari penggunaan, misalnya frekuensi dan lamanya kontak, ketahanan bahan kimiabahan sarung tangan, ketebalan sarung tangan, deksteritas. Selalu dapatkan petunjuk dari pemasok sarung tangan. Sarung tangan yangterkontaminasi harus diganti. Sarung tangan tipis yang dapat dibuang hendaknya dihindarkan untuk digunakan dalam jangka panjang. Bila aus, gunakan sekali dan buang. Kebersihan diri adalah unsur kunci dari perawatan tangan yang efektif. Bersihkan tangan sebelum mengenakan sarung tangan. Setelah mengenakan sarung tangan, tangan harus dicuci dan dikeringkan hingga sempurna.

Disarankan mengolesi tangan dengan pelembab non-parfum.

: Kaca mata pelindung tahan cipratan bahan kimia (chemical

monogoggles). Memenuhi syarat EU Standard EN166,

AS/NZS:1337.

Perlindungan Mata





Lembar Data Keselamatan

perlindungan tubuh Sarung tangan, sepatu bot dan apron yang tahan dingin dan

tahan bahan kimia.

Bahava Panas Metoda-metoda pemantauan

Tidak dapat diterapkan.

Mengawasi konsentrasi dari zat-zat yang terdapat dalam zona pernapasan pekerja atau tempat kerja umum perlu dilakukan

untuk memastikan dipatuhinya OEL dan kontrol eksposur yang cukup. Bagi beberapa zat biologis pengawasan pantas dilakukan. Contoh-contoh dari sumber metode-metode pengawasan udara diberikan di bawah ini atau hubungi pemasok. Metode-metode nasional yang lebih lanjut dapat

diberikan. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA:

Sampling and Analytical Methods

http://www.osha.gov/dts/sltc/methods/toc.html Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of

Hazardous Substances,

http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx. Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), http://www.dguv.de/ifa/de/index.jsp L'Institut National de

Recherche et de Securité, (INRS), France

http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html. Dimana materi dipanaskan, disemprot atau terbentuk kabut,

ada potensi vang lebih besar akan terbentuknya konsenstrasi-konsentrasi yang terkandung di udara.

Lingkungan

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Pengendalian Eksposur

Penampilan : Jernih tak berwarna Cairan.

Bau : Tak berbau

Ambang bau : Data tidak tersedia. : Data tidak tersedia. pН Titik Didih Awal dan : > 285 °C / 545 °F

Rentang Didih

Titik lebur/beku : Data tidak tersedia. Titik nyala api $: > 220 \, ^{\circ}\text{C} / 428 \, ^{\circ}\text{F}$ Batas-batas Ledakan / : Data tidak tersedia.

Dapat terbakar di udara

Suhu penyalaan api : Data tidak tersedia. Temperatur pengapian Data tidak tersedia.

secara otomatis

: Data tidak tersedia. Mudah terbakar (padatan,

gas)

: < 10 hPa Tekanan uap Kepadatan Relatif 1.02

Berat jenis Khas 1.017 kg/m3 pada 20 °C / 68 °F

Kemampuan larut dalam air. : Daya larut dalam

Sedikit dapat dicairkan : Data tidak tersedia.

pelarut-palarut lain

n-octanol/water partition : 1.1 - 4.8





Lembar Data Keselamatan

coefficient (log Pow)

: Catatan: Stabil. Suhu Dekomposisi

Viskositas dinamis 1,100 mPa.s pada 20 °C / 68 °F

Viskositas kinematis. Data tidak tersedia. Kepadatan uap (udara=1) Data tidak tersedia. Laju penguapan (nBuAc=1) Data tidak tersedia. Ketegangan permukaan Data tidak tersedia.

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

: Stabil. Stabilitas Kimia

Kondisi-kondisi yang

harus dihindari

Bahan-Bahan yang Tidak

Sesuai

: Panas, nyala api, dan percikan.

: Hindarkan kontak dengan isocyanat-isocyanat, tembaga dan senyawa tembaga, zinc, bahan-bahan pengoksidasi kuat, dan

Produk-produk

Pembusukan Berbahaya

Kemungkinan Reaksi

Berbahaya Kepekaan terhadap

Pembentukan Statik

: Produk beracun yang tak dikenal dapat terbentuk.

Berpolimerisasi secara eksotermal dengan di-isosianat pada

batas ambang suhu. Data tidak tersedia.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang dampak Toksilogis

Dasar bagi Penilaian Informasi yang diberikan berdasarkan uji coba produk, dan/atau

produk-produk serupa, dan/atau unsur-unsur.

Kemungkinan Jalan Pemaparan

Daya racun Akut

Eksposur dapat terjadi melalui penghirupan napas, termakan,

penyerapan kulit dan kontak kulit atau mata.

Oral Akut Tidak diperkirakan merupakan bahaya.. LD50 >2000 mg/kg,

Tikus

Racun Kulit Akut Tidak diperkirakan merupakan bahaya.. LD50 >2000 mg/kg,

Racun Penghirupan

Napas Akut

Tidak diperkirakan merupakan bahaya..

Kerusakan/Iritasi Kulit Diperkirakan tidak mengganggu kulit.

Kerusakan/Iritasi Mata

Serius

Diperkirakan tidak mengganggu mata.

Tidak diperkirakan merupakan pengganggu pernapasan.

Sensitisasi Pernafasan

Gangguan Pernapasan

atau Kulit

Tidak diperkirakan sebagai penyebab alergi kulit.

Bahaya Aspirasi Tidak dianggap sebagai bahaya bagi pernafasan.

Mutagenesitas Sel Kuman : Tidak diperkirakan sebagai penyebab mutagen.





Lembar Data Keselamatan

Kemampuan

menimbulkan penyakit

kanaker

Reproduksi dan perkembangan tingkat

keracunan

Toksisitas Sistemik Organ Target Khusus (Paparan Tunggal)

TOKSISITAS SISTEMIK **ORGAN TARGET** KHUSUS (PAPARAN

BERULANG)

Tidak diperkirakan sebagai penyebab kanker.

Tidak diperkirakan merusak kesuburan. Tidak diperkirakan

sebagai racun yang berkembang.

Tidak dapat diterapkan.

Tidak diperkirakan merupakan bahaya..

12. INFORMASI EKOLOGI

Dasar bagi Penilaian Data ekotoksikologi tak lengkap tersedia bagi produk ini.

> Informasi yang diberikan di bawah ini sebagian berdasar pada pengetahuanatas komponen-komponennya dan ekotoksikologi

dari produk serupa.

Pengaruh tingkat konsentrasi kimia pada lingkungan hidup:

Daya racun Akut

Diperkirakan akan mempunyai derajat racun yang rendah: Ikan

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Hewan tak bertulang punggung yang terdapat di dalam air.

Diperkirakan akan mempunyai derajat racun yang rendah:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Algae (ganggang) Diperkirakan akan mempunyai derajat racun yang rendah:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Mikro-organisme. Diperkirakan akan mempunyai derajat racun yang rendah:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Data tidak tersedia.

Data tidak tersedia.

Sifat racun kronis

lkan Hewan tak bertulang punggung yang

terdapat di dalam air.

Bila produk memasuki tanah, satu atau lebih dari konstituennya akan bergerak dan dapat mencemari air tanah.

Terus menerus/Daya

hancur

Mobilitas

Diperkirakan belum siap dibusukkan.

Potensial Bioakumulatif Tidak menumpuk secara biologis dengan berarti, MW>1000.

Akibat-akibat Merugikan

Lainnya

Data tidak tersedia.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Pembuangan Materi Ambil kembali atau daur ulang bila mungkin. Merupakan

> tanggung jawab penghasil sampah untuk menentukan derajat racun dan sifat-sifat fisik dari bahan yang dihasilkan untuk menentukan klasifikasi sampah dan metoda pembuangan yang tepat dengan mentaati peraturan yang berlaku. Jangan

membuang ke lingkungan, saluran pembuangan atau





Lembar Data Keselamatan

saluran-saluran air. Produk sampah tidak boleh sampai

mencemarkan tanah atau air.

Pembuangan Kontener Kuras kontener dengan tuntas. Setelah menguras, ventilasikan

di tempat aman jauh dari percikan api dan api. Kirimkan ke drum untuk pengambilan kembali atau pengambil kembali

logam.

Pembuangan harus berdasarkan hukum dan peraturan yang Peraturan setempat.

> berlaku secara regional, nasional dan lokal. Peraturan lokal dapat lebih ketat dari pada persyaratan regional atau nasional

dan harus ditaati.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Tanah (sesuai dengan klasifikasi ADR): Tidak ditentukan

Bahan ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya didalam peraturan ADR.

IMDG

Bahan ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya didalam peraturan IMDG.

IATA (Variasi negara mungkin berlaku)

Bahan ini tidak diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya di bawah Regulasi IATA dan tidak harus mematuhi persyaratan khusus negara setempat.

Laut (Annex II dari MARPOL 73/78 dan IBC code)

Kategori Polusi : Z Jenis Kapal : 3

Nama Produk : Gliserol, terpropoksilasi dan teretoksilasi

Lihat Bab 7, Penanganan & Penyimpanan, untuk pencegahan Peringatan Khusus

khusus yang pengguna harus menyadari atau perlunya

pematuhan sehubungan dengan transportasi.

Informasi Tambahan Produk ini dapat diangkut di bawah selubung nitrogen.

Nitrogen merupakan gas tanpa bau yang tidak terlihat. Pemajanan terhadap atmosfer yang diperkaya nitrogen

menggeser oksigen yang tersedia yang dapat

mengakibatkan asfiksia atau kematian. Personel harus mematuhi tindakan pencegahan keselamatan yang ketat

saat memasuki ruang yang terbatas.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Informasi peraturan tidak dimaksudkan bersifat komprehensif. Peraturan-peraturan lain mungkin berlaku untuk bahan ini.

Inventaris Lokal

AICS Terdaftar. DSL Terdaftar. INV (CN) Terdaftar.





Lembar Data Keselamatan

TSCA Terdaftar.

Terdaftar. KE-24605 KECI (KR)

PICCS (PH) Terdaftar.

EINECS Semua komponen terdaftar

kecuali polimer.

PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA. Informasi Lain

NOMOR 74 TAHUN 2001, TENTANG PENGELOLAAN BAHAN

BERBAHAYA DAN BERACUN PRESIDEN REPUBLIK

INDONESIA.

PERATURAN MENTERI PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA, NOMOR: 87/M-IND/PER/9/2009, TENTANG SISTEM HARMONISASI GLOBAL KLASIFIKASI DAN LABEL

PADA BAHAN KIMIA.

KEP MEN TENAGA KERJA NO.KEP-187/MEN/1999 TENTANG PENGENDALIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA.

16. INFORMASI LAIN TERMASUK INFORMASI YANG DIPERLUKAN DALAM PEMBUATAN DAN **REVISI SDS**

Pernyataan Bahaya GHS

Tidak Ada Tidak Ada

Nomor Versi MSDS : 1.1

Tanggal Berlaku MSDS 02.03.2012

Tinjauan Kembali MSDS Garis vertikal (I) pada batas garis sebelah kiri menunjukkan

perubahan dari versi sebelumnya.

Penggunaan-penggunaan dan Batasan-batasan

Petunjuk dalam dokumen ini hanya berhubungan dengan produk sebagaimana mula-mula dipasok. Bahan-bahan kimia derivatif lainnya mempunyai properti dan risiko bahaya yang

berbeda. Petunjuk mengenai cara penanganan dan penggunaan yang aman sebaiknya didapatkan. Gunakan bagi manufaktur produk-produk poliuretan.

Distribusi MSDS Informasi yang terkandung dalam dokumen ini harus tersedia

bagi semua orang yang mungkin menangani produk

Informasi ini berdasarkan pada pengetahuan terkini kami dan Penyanggahan

dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini hanya untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan persyaratan lingkungan saja. Oleh karena itu tidak seharusnya ditafsirkan sebagai

menjamin sifat-sifat spesifik produk tersebut.