

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : NEODOL LM2
Kode produk : V2680, V2694
No-CAS : 68439-50-9

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Pemasok : SHELL EASTERN CHEMICALS (S)
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)
9 North Buona Vista Drive , #07-01
The Metropolis Tower 1
Singapore 138588
Singapore
Telepon : +65 6384 8269
Telefax : +65 6384 8454
Kontak untuk SDS :
Nomor telepon darurat : + (65) 6542 9595 (ALERT-SGS)

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Gunakan dalam pembuatan deterjen.

Pembatasan penggunaan : Produk ini tidak boleh digunakan dalam aplikasi selain yang disebut di atas tanpa mendapat petunjuk dari pemasok terlebih dahulu.
Produk ini tidak boleh digunakan untuk aplikasi selain yang direkomendasikan dalam Pasal 1, tanpa meminta saran dari pemasok.

Informasi lain : NEODOL adalah merek dagang milik Shell Trademark Management B.V. dan digunakan oleh perusahaan-perusahaan afiliasi Royal Dutch Shell plc.

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 2

Elemen label GHS


LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

Piktogram bahaya	:	
Kata sinyal	:	Awas
Pernyataan Bahaya	:	BAHAYA FISIK: Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya fisik berdasarkan kriteria GHS. BAHAYA KESEHATAN: Tidak digolongkan sebagai bahaya kesehatan berdasarkan kriteria GHS. BAHAYA LINGKUNGAN: H400 Sangat toksik pada kehidupan perairan. H411 Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
Pernyataan Kehati-hatian	:	Pencegahan: P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Respons: P391 Kumpulkan tumpahan. Penyimpanan: Tanpa kalimat pencegahan. Pembuangan: P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Bahan

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Klasifikasi	Konsentrasi (% w/w)
C12-14 Alcohol	68439-50-9	Aquatic Acute1;	100

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

ethoxylate

H400

Aquatic Chronic2;
H411

Untuk penjelasan tentang singkatan, lihat Bagian 16.

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Diperkirakan tidak membahayakan kesehatan bila digunakan dalam kondisi normal.
- Jika terhirup : Tidak dibutuhkan perawatan dalam penggunaan normal.
Jika gejala tidak mereda, segera hubungi dokter.
- Jika kontak dengan kulit : Lepaskan pakaian yang tercemar. Siram daerah yang terkena dengan air dan lanjutkan dengan mencucinya dengan sabun bila tersedia.
Bila gangguan/iritasi yang timbul tidak hilang-hilang, dapatkan pertolongan medis.
- Jika kontak dengan mata : Basuh mata dengan banyak air berkali-kali.
Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.
Bila gangguan/iritasi yang timbul tidak hilang-hilang, dapatkan pertolongan medis.
- Jika tertelan : Pada umumnya tidak diperlukan perawatan kecuali tertelan jumlah yang cukup besar, bagaimanapun, minta petunjuk medis.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Tidak dianggap menimbulkan bahaya penghirupan dalam kondisi penggunaan normal.
Tanda-tanda dan gejala iritasi pernapasan mungkin termasuk sensasi terbakar sementara pada hidung dan tenggorokan, batuk, dan/atau kesulitan untuk bernapas.
- Tidak ada risiko bahaya khusus dalam kondisi pemakaian secara normal.
Tanda dan gejala iritasi kulit dapat mencakup sensasi terbakar, warna merah, atau pembengkakan.
- Tidak ada risiko bahaya khusus dalam kondisi pemakaian secara normal.
Tanda-tanda dan gejala gangguan mata dapat termasuk rasa terbakar, merah, bengkak, dan/atau penglihatan kabur.
- Tidak ada risiko bahaya khusus dalam kondisi pemakaian secara normal.
Bila termakan bisa menyebabkan mual, muntah-muntah dan/atau diare.
- Tanda-tanda dan gejala menurunnya lemak kulit termasuk rasa terbakar dan/atau penampilan kering/retak-retak.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

- Perlindungan aiders pertama : Ketika memberikan pertolongan pertama, pastikan bahwa Anda telah mengenakan pakaian pelindung yang sesuai dengan insiden, cedera dan lingkungan sekitar.
- Instruksi kepada dokter : Panggil dokter atau pusat pengendali racun untuk mendapatkan saran.
Rawatlah berdasarkan gejalanya.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Busa tahan-alkohol, semprotan air atau kabut. Bubuk kimiawi kering, karbon dioksida, pasir atau tanah dapat digunakan hanya untuk api kecil.
- Media pemadaman yang tidak sesuai : tidak ada
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Karbon monoksida dapat terbentuk bila terjadi pembakaran yang tidak tuntas.
- Metode pemadaman khusus : Prosedur standar untuk memadamkan kebakaran oleh bahan kimia.
Kosongkan daerah kebakaran dari semua personnel non-darurat.
Pertahankan supaya penampung-penampung yang bersebelahan tetap dingin dengan menyemprotkan air.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Petugas harus mengenakan peralatan pelindung pribadi yang sesuai termasuk sarung tangan yang tahan bahan kimia; dan pakaian yang tahan bahan kimia harus dikenakan jika kemungkinan sering terjadi kontak dengan tumpahan produk. Alat Bantu Pernafasan Lengkap harus dipakai saat mendekati api di ruang tertutup. Pilih pakaian untuk memadamkan api sesuai Standar yang relevan (misalnya Eropa: EN469).

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat :
Amati semua peraturan lokal dan internasional.
Informasikan kepada pihak berwenang bila terjadi atau ada kemungkinan terjadinya eksposur terhadap masyarakat umum atau lingkungan hidup.
Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.
- : Hindarkan kontak dengan bahan-bahan yang tumpah atau bocor. Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Untuk pedoman mengenai pemilihan peralatan pelindung

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

pribadi lihatlah Bab 8 dari Lembar Data Keselamatan Bahan. Untuk pedoman mengenai pembuangan bahan yang tumpah lihatlah Bab 13 dari Lembar Data Keselamatan Bahan. Tetaplah berada di daerah hulu dari arah hembusan angin dan menjauhlah dari daerah-daerah rendah. Siaplah menghadapi kebakaran atau kemungkinan eksposur.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah penyebaran atau masuknya ke saluran pembuangan, selokan atau sungai dengan menggunakan pasir, tanah, atau penghalang lain yang cocok. Gunakan isolasi yang layak untuk menghindarkan kontaminasi lingkungan. Beri ventilasi yang baik pada daerah yang terkontaminasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Untuk tumpahan cairan besar (>1 drum), pindahkan dengan cara mekanis seperti truk vacuum ke tangki penyimpanan barang bekas (salvage) untuk diambil kembali atau untuk dibuang secara aman. Jangan siram sisa tumpahan dengan air. Simpan sebagai limbah terkontaminasi. Biarkan residu tumpahan menguap atau bersihkan dengan bahan penyerap kemudian buang dengan aman. Bersihkan tanah yang terkena tumpahan residu dan buang dengan aman. Untuk tumpahan cairan kecil (<1 drum), angkut dengan cara mekanis ke wadah yang dapat ditutup rapat, yang diberi label untuk diambil kembali suatu unsur produknya atau untuk dibuang dengan aman. Biarkan residu tumpahan menguap atau bersihkan dengan bahan penyerap kemudian buang dengan aman. Bersihkan tanah yang terkena tumpahan residu dan buang dengan aman.

Nasihat tambahan : Untuk panduan dalam pemilihan alat pelindung diri (APD) lihat Bab 8 Lembar Data Keselamatan Bahan. Untuk petunjuk mengenai pembuangan bahan tumpah lihat Bab 13 dari Lembar Data Keselamatan Bahan.

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 alat pelindung diri (APD) lihat Bab 8 dari Lembar Data Keselamatan ini. Gunakan informasi pada lembar data ini sebagai masukan untuk penilaian risiko situasi lokal untuk membantu menentukan pengendalian yang tepat bagi penanganan, penyimpanan dan pembuangan materi ini secara aman. Pastikan bahwa semua peraturan lokal mengenai penanganan dan fasilitas penyimpanan dipatuhi.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Jangan mengosongkan ke saluran pembuangan.

Bahan harus dihindari : Tembaga
Tembaga aloi.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

Bahan-bahan pengoksidasi kuat.
Aluminium

Transfer Produk : Tetap tutup kontener bila sedang tidak digunakan. Bacalah petunjuk di bagian Penanganan.

Penyimpanan

Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Buka Bagian 15 untuk legislasi khusus tambahan yang mencakup pengemasan dan penyimpanan produk ini.

Data lain : 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.
Tangki-tangki penyimpanan besar harus dibendung.
Uap dari tank tidak boleh dikeluarkan ke atmosfer. Kehilangan materi akibat penguapan selama penyimpanan harus dikendalikan oleh sistem penanganan uap yang sesuai.
Selimut nitrogen direkomendasikan untuk tank-tank yang besar (kapasitas 100 m³ atau lebih).
Insulasi (dibungkus dengan lagging) akan meminimumkan kehilangan panas di daerah-daerah dengan suhu lingkungan rendah.
Tank-tank harus dipasang dengan gulungan pemanas di daerah-daerah dimana kondisi lingkungan dapat menyebabkan suhu penanganan dibawah titik beku/titik tuang produk.

Bahan kemasan : Bahan cocok: Baja antikorosi, Resin epoksi, Polyester.
Bahan tidak cocok: Aluminium, Tembaga, Tembaga aloi.

Pedoman Wadah : Kontener, bahkan yang telah dikosongkan, dapat berisi uap yang dapat meledak. Jangan memotong, mengebor, menggerinda, mengelas atau melakukan kegiatan serupa pada atau dekat kontener.

Penggunaan spesifik : Tidak berlaku
Pastikan bahwa semua peraturan lokal mengenai penanganan dan fasilitas penyimpanan dipatuhi.

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Batas paparan angka biologis

Batas biologis tidak ditetapkan.

Metoda-metoda pemantauan

Mengawasi konsentrasi dari zat-zat yang terdapat dalam zona pernapasan pekerja atau tempat

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

kerja umum perlu dilakukan untuk memastikan dipatuhinya ambang batas/baku mutu dan kontrol eksposur dengan memadai. Bagi beberapa zat biologis pengawasan pantas dilakukan.

Metode pengukuran paparan yang divalidasi harus diterapkan oleh orang yang berkompeten dan sampel dianalisis oleh laboratorium yang terakreditasi.

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/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Pengendalian teknik yang sesuai

- : Ventilasi memadai untuk mengendalikan konsentrasi yang terkandung di udara.
- Dimana materi dipanaskan, disemprot atau terbentuk kabut, ada potensi yang lebih besar akan terbentuknya konsentrasi-konsentrasi yang terkandung di udara.
- Tempat pencucian mata dan mandi untuk digunakan dalam keadaan darurat.
- Tingkat perlindungan dan jenis kendali yang diperlukan akan bervariasi tergantung pada kondisi potensial paparan. Pilih kendali berdasarkan penilaian risiko keadaan setempat.
- Tindakan yang sesuai mencakup:

Informasi Umum:

Selalu taati tindakan keselamatan pribadi yang baik, seperti mencuci tangan setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cuci pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin untuk membuang kontaminan. Buang pakaian dan alas kaki terkontaminasi yang tidak dapat dibersihkan. Praktikkan kebersihan rumah yang baik.

Tetapkan prosedur untuk penanganan dan perawatan kontrol yang aman.

Didik dan latih karyawan tentang bahaya dan tindakan kontrol yang relevan untuk aktivitas normal yang berhubungan dengan produk ini.

Pastikan pemilihan, pengujian dan perawatan peralatan yang digunakan sesuai untuk tujuan mengontrol paparan, misalnya peralatan perlindungan personal, ventilasi pembuangan lokal. Kosongkan sistem sebelum memasuki sistem atau pemeliharaan.

Pertahankan pengosongan pada penyimpanan berperapat untuk menanggukkan pembuangan atau daur-ulang berikutnya.

Alat perlindungan diri

Tindakan perlindungan diri

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

Alat Pelindung Diri (Personal Protective Equipment/PPE) harus memenuhi standar nasional yang direkomendasikan. Cek dengan pemasok PPE.

Perlindungan pernapasan : Bila pengontrolan teknis tidak mempertahankan konsentrasi-konsentrasi yang terkandung di udara pada tingkat yang cukup untuk melindungi kesehatan pekerja, pilihlah peralatan perlindungan pernapasan yang sesuai untuk penggunaan kondisi spesifik dan yang memenuhi peraturan yang relevan. Cek dengan pemasok peralatan perlindungan pernapasan. Dimana alat pernapasan penyaring udara tidak cocok untuk digunakan (misalnya, konsentrasi yang ada di udara tinggi, risiko kekurangan oksigen, ruang tertutup) gunakan peralatan pernapasan bertekanan positif yang sesuai. Dimana alat pernapasan penyaring udara cocok untuk digunakan, pilihlah kombinasi masker dan penyaring yang sesuai. Bila respirator penyaring udara cocok untuk kondisi penggunaan: Pilih penapis yang sesuai untuk gabungan gas dan wap organik [Jenis A/Jenis P takat didih >65°C (149°F)].

Perlindungan tangan
Komentar

: Bilamana terjadi kemungkinan adanya kontak antara produk ini dengan tangan, maka penggunaan sarung tangan yang sesuai dengan standar yang relevan (mis. EN374, US: F739) yang telah disetujui dan yang terbuat dari bahan-bahan berikut ini dapat memberi proteksi yang cocok dari bahan kimia tersebut: Jika terjadi kontak dalam jangka waktu yang lama atau kontak berulang. Sarung tangan karet nitril Perlindungan kontak tidak sengaja/Cipratan: PVC, neoprena atau sarung tangan karet neoprena. Untuk kontak yang berkepanjangan, kami merekomendasikan sarung tangan dengan waktu-paparan 240 menit dengan preferensi untuk > 480 menit di mana sarung tangan yang cocok dapat diidentifikasi. Untuk perlindungan jangka pendek/perlindungan percikan, kami juga merekomendasikan demikian, namun menyadari bahwa mungkin tidak ada sarung tangan yang cocok dan menawarkan tingkat perlindungan yang sama, dan dalam hal ini waktu-paparan yang lebih rendah dapat diterima selama kisaran perawatan dan penggantian yang benar tetap diikuti. Ketebalan sarung tangan bukanlah prediktor yang baik untuk resistensi sarung tangan terhadap bahan kimia karena ini tergantung pada komposisi yang tepat dari bahan sarung tangan. Ketebalan sarung tangan harus lebih besar daripada 0,35 mm, tergantung pada merek sarung tangan dan modelnya. Kecocokan dan keawetan sarung tangan bergantung pada penggunaannya, misalnya sering tidaknya dipakai, ketahanan sarung tangan terhadap bahan kimia dan kecekatan penggunaannya. Mintalah selalu saran dari pemasok sarung tangan. Sarung tangan yang kotor harus diganti. 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

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

mengolesi tangan dengan pelembab non-parfum.

- Perlindungan mata : Jika bahan yang ditangani kemungkinan bisa terpercik ke mata, disarankan untuk mengenakan kacamata pelindung.
- Perlindungan kulit dan tubuh : Perlindungan kulit biasanya tidak diperlukan selain pemberian pakaian kerja standar.
Merupakan tatacara kerja yang baik untuk menggunakan sarung tangan tahan bahan kimia.
- Bahaya termal : Tidak berlaku
- Tindakan higienis : Cucilah tangan sebelum makan, minum, merokok dan menggunakan toilet.
Cucilah pakaian terkontaminasi sebelum digunakan kembali.

Kontrol eksposur lingkungan

- Saran umum : Pedoman lokal mengenai batasan-batasan emisi untuk bahan-bahan tidak stabil harus ditaati untuk pembuangan udara yang mengandung uap.
Hindari paparan ke lingkungan. Harus dilakukan pengukuran lingkungan untuk mematuhi peraturan lingkungan setempat.
Informasi mengenai tindakan pelepasan aksidental dapat ditemukan di Bagian 6.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- Tampilan : cair
- Warna : Jernih tak berwarna
- Bau : Data tidak tersedia
- Ambang Bau : Data tidak tersedia
- pH : 6 - 7.5
- Titik lebur/titik beku : Data tidak tersedia
- Titik didih/rentang didih : Data tidak tersedia
- Titik nyala : > 160 °C / 320 °F
Metoda: ASTM D93 (PMCC)
- Laju penguapan : Data tidak tersedia
- Flamabilitas (padatan, gas) : Tidak berlaku
- Tertinggi batas ledakan : Data tidak tersedia
- Terendah batas ledakan : Data tidak tersedia
- Tekanan uap : Data tidak tersedia
- Kerapatan (densitas) uap relatif : Data tidak tersedia

NEODOL LM2

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	: Stabil pada suhu dan tekanan ambien normal., Dapat teroksidasi dengan keberadaan udara.
Stabilitas kimia	: Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Tidak ada yang diketahui.
Kondisi yang harus dihindari	: Suhu ekstrim dan sinar matahari langsung. Produk tidak dapat terbakar karena listrik statis.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

Bahan yang harus dihindari	: Tembaga Tembaga aloi. Bahan-bahan pengoksidasi kuat. Aluminium
Produk berbahaya hasil penguraian	: Tidak diharapkan terjadi dalam kondisi pemakaian secara normal.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Dasar bagi Penilaian	: Informasi yang diberikan berdasarkan uji coba produk, dan/atau produk-produk serupa, dan/atau unsur-unsur. Kecuali diperintahkan berbeda, data yang disajikan adalah perwakilan produk secara keseluruhan, dan bukan untuk masing-masing komponen.
Informasi tentang rute paparan	: Eksposur dapat terjadi melalui penghidupan napas, termakan, penyerapan kulit, kontak kulit atau mata, dan termakan secara tidak sengaja.

Toksisitas akut

Komponen:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

Toksisitas oral akut	: LD50 Tikus: > 5000 mg/kg Komentar: Daya racun rendah Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksisitas inhalasi akut	: Komentar: Tidak diperkirakan merupakan bahaya.
Toksisitas kulit akut	: LD50 : > 5000 mg/kg Komentar: Daya racun rendah Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Korosi/iritasi kulit

Komponen:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

Komentar: Tidak mengganggu kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Komponen:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

Komentar: Tidak mengganggu mata.

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

Komponen:

|| C12-14 Alcohol ethoxylate:

Komentar: Bukan sensitiser.

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Komponen:

|| C12-14 Alcohol ethoxylate:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Komentar: Nonmutagenik

: Komentar: Nonmutagenik

Karsinogenisitas

Komponen:

|| C12-14 Alcohol ethoxylate:

Komentar: Bukan penyebab kanker., Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Materi	GHS/CLP Karsinogenisitas Klasifikasi
C12-14 Alcohol ethoxylate	Tidak ada klasifikasi karsinogenisitas

Toksisitas terhadap Reproduksi

Komponen:

|| C12-14 Alcohol ethoxylate:

:
Komentar: Tidak merusak kesuburan., Racun yang tidak berkembang.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Komponen:

|| C12-14 Alcohol ethoxylate:

Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Komponen:

|| C12-14 Alcohol ethoxylate:

Komentar: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Bahaya aspirasi

Komponen:

|| C12-14 Alcohol ethoxylate:

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

Bukan bahaya aspirasi.

Informasi lebih lanjut

Komponen:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

Komentar: Mungkin terdapat klasifikasi yang dibuat oleh pihak berwenang lainnya menurut berbagai kerangka kerja regulasi.

12. INFORMASI EKOLOGI

Dasar bagi Penilaian : Data ekotoksikologi tak lengkap tersedia bagi produk ini. Informasi yang diberikan di bawah ini sebagian berdasar pada pengetahuan atas komponen-komponennya dan ekotoksikologi dari produk serupa. Kecuali diperintahkan berbeda, data yang disajikan adalah perwakilan produk secara keseluruhan, dan bukan untuk masing-masing komponen.

Ekotoksistas

Komponen:

C12-14 Alcohol ethoxylate :

Keracunan untuk ikan (Toksistas akut) : Komentar: Sangat beracun. LC/EC/IC50 < 1 mg/l
Data diperkirakan menggunakan pembacaan lintas (read-across) dari zat serupa

Toksistas terhadap krustasea (Toksistas akut) : Komentar: Sangat beracun. LC/EC/IC50 < 1 mg/l
Data diperkirakan menggunakan pembacaan lintas (read-across) dari zat serupa

Toksistas terhadap alga/tanaman air (Toksistas akut) : Komentar: Sangat beracun. LC/EC/IC50 < 1 mg/l
Data diperkirakan menggunakan pembacaan lintas (read-across) dari zat serupa

Faktor M (Bahaya akuatik akut atau jangka pendek) : 10

Toksistas terhadap mikroorganisme (Toksistas akut) : Komentar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praktis tidak beracun:
Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : Komentar: NOEC/NOEL diperkirakan > 0,1 - <= 1,0 mg/l (berdasarkan data pengujian)
Data diperkirakan menggunakan pembacaan lintas (read-across) dari zat serupa

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0	Revisi tanggal 10.10.2024	Tanggal Cetak 17.10.2024
Toksistas terhadap krustasea(Toksistas kronis)	: Komentar: NOEC/NOEL expected to be > 0.01 - <= 0.1 mg/l Data diperkirakan menggunakan pembacaan lintas (read-across) dari zat serupa	

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

C12-14 Alcohol ethoxylate :

Daya hancur secara biologis : Komentar: Mudah terurai secara hayati.

Potensi bioakumulasi

Produk:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Komentar: Data tidak tersedia

Komponen:

C12-14 Alcohol ethoxylate :

Bioakumulasi : Komentar: Kecil kemungkinannya bioakumulasi terjadi karena metabolisme dan ekskresi.

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

C12-14 Alcohol ethoxylate :

Mobilitas : Komentar: Mengambang di air., Jika produk memasuki tanah, satu atau beberapa unsur-unsurnya yang akan atau dapat meresap dan dapat mencemari air tanah.

Efek merugikan lainnya

data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : 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 saluran-saluran air.
Produk sampah tidak boleh sampai mencemarkan tanah atau air.

Pembuangan harus berdasarkan hukum dan peraturan yang berlaku secara regional, nasional dan lokal.
Peraturan lokal dapat lebih ketat dari pada persyaratan regional atau nasional dan harus ditaati.

Kemasan yang telah tercemar : Kuras kontener dengan tuntas.
Setelah dikuras, ventilasikan di tempat aman jauh dari

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

percikan api dan api. Sisa-sisa dapat menimbulkan bahaya ledakan.

Jangan bocorkan, memotong, atau mengelas drum yang belum dibersihkan.

Kirimkan ke pihak pengambil kembali drum atau logam.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

ADR

Nomor PBB : 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
()
Kelas : 9
Kelompok pengemasan : III
Label : 9
Nomor identifikasi bahaya : 90
Bahaya lingkungan : Ya

IATA-DGR

No. PBB/ID : UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
()
Kelas : 9
Kelompok pengemasan : III
Label : 9

IMDG-Code

Nomor PBB : UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
()
Kelas : 9
Kelompok pengemasan : III
Label : 9
Bahan pencemar laut : Ya

Transportasi maritim dalam jumlah besar menurut instrumen IMO

Kategori polusi : Y
Jenis kapal : 2
Nama produk : ALCOHOL (C12-C16) POLY (1-6) ETHOXYLATES

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Komentar : Peringatan Khusus: Lihat Bab 7, Penanganan & Penyimpanan, untuk pencegahan khusus dimana pengguna harus menyadari atau perlunya pematuhan sehubungan dengan transportasi.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

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

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

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

PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA, NOMOR 74 TAHUN 2001, TENTANG PENGELOLAAN BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA. KEP MEN TENAGA KERJA NO.KEP-187/MEN/1999 TENTANG PENGENDALIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA.

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

Peraturan internasional lainnya

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AIIC	: Terdaftar
DSL	: Terdaftar
IECSC	: Terdaftar
KECI	: Terdaftar
NZIoC	: Terdaftar
PICCS	: Terdaftar
TSCA	: Terdaftar
ENCS	: Terdaftar
TCSI	: Terdaftar

16. INFORMASI LAIN

Teks lengkap Pernyataan-H

H400 Sangat toksik pada kehidupan perairan.

H411 Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Teks lengkap singkatan lainnya

Aquatic Acute	Bahaya akuatik akut atau jangka pendek
Aquatic Chronic	Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang

Singkatan dan Akronim

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi lebih lanjut

Nasehat pelatihan : Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Informasi lain : Garis vertikal (I) pada batas garis sebelah kiri menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan LDK : Data yang dikutip adalah dari, namun tidak terbatas pada, satu atau beberapa sumber informasi (misalnya data toksikologi dari Layanan Kesehatan Shell, data suplier bahan, CONCAWE, database EU IUCLID, regulasi EC 1272, dll.).

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

NEODOL LM2

Versi 2.0

Revisi tanggal 10.10.2024

Tanggal Cetak 17.10.2024

ID / ID