

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMEKAL

Nama produk : NEODOL 91-5
Kod produk : V2460
Sinonim : Alcohols, C9-11, ethoxylated
No.-CAS : 68439-46-3

Pengilang/Pembekal

Pembekal :
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

Telefon : +65 6384 8269
Faks : +65 6384 8454
Hubungan bagi SDS :

Nombor telefon kecemasan : + (65) 6542 9595 (ALERT-SGS)

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Gunakan sebagai surfaktan dalam pelbagai aplikasi

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Produk ini tidak boleh digunakan dalam aplikasi-aplikasi lain daripada yang disyorkan dalam Seksyen 1, tanpa terlebih dahulu mendapat nasihat pembekal.

Maklumat lain : NEODOL adalah tanda dagang milik Shell Trademark Management B.V. dan Shell Brands Inc., dan digunakan oleh rakan sekutu Royal Dutch Shell plc.

2. PENGENALAN BAHAYA

Pengelasan GHS

Kerosakan mata yang serius : Kategori 1

Unsur label GHS

Piktogram bahaya :



HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

Kata isyarat

: Bahaya

Pernyataan bahaya

: BAHAYA FIZIKAL:
Tidak dikelaskan sebagai bahaya fizikal mengikut kriteria GHS.
BAHAYA TERHADAP KESIHATAN:
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
BAHAYA TERHADAP ALAM SEKITAR:
Tidak dikelaskan sebagai membahayakan alam sekitar mengikut kriteria GHS.

Pernyataan berjaga-jaga

:
Pencegahan:
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:
P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekup, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P310 Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

Penyimpanan:
Tiada frasa keawasan.

Pelupusan:
P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Pendedahan berulang boleh menyebabkan kekeringan atau perpecahan kulit.

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Bahan / Campuran

: Bahan

Komponen berbahaya

Nama kimia	No.-CAS	Klasifikasi	Kepekatan (% w/w)
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	Eye Dam.1; H318	100

Untuk mendapatkan penjelasan singkatan, sila lihat seksyen 16.

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6	Tarikh semakan 24.01.2024	Tarikh Cetakan 31.01.2024
Nasihat umum	: Tidak dijangka menjadi bahaya kepada kesihatan jika diguna di dalam keadaan-keadaan biasa.	
Jika tersedut	: Rawatan tidak perlu diberikan dalam keadaan penggunaan biasa. Jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan.	
Jika tersentuh dengan kulit	: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Dengan serta-merta siram kulit dengan banyak air sekurang-kurangnya 15 minit, dan diikuti dengan mencuci dengan sabun dan air jika ada. Bawa ke kemudahan perubatan terdekat untuk rawatan tambahan.	
Jika tersentuh dengan mata	: Serta merta siram mata dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Bawa ke kemudahan perubatan terdekat untuk rawatan tambahan.	
Jika tertelan	: Jangan merangsangkan muntah. Jika mangsa masih sedar, basuh mulutnya dan beri 1/2 hingga 1 gelas air untuk mencairkan bahan itu. Jangan berikan cecair kepada mangsa yang separuh sedar, atau pitam. Bawa ke pusat perubatan berdekatan untuk rawatan tambahan. Jika mangsa muntah dengan sendirinya, turunkan kepalanya kebawah paras pinggang untuk mengelakkan daripada penyedutan semula muntah.	
Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh	: Tidak dianggap sebagai bahaya sedutan dalam kegunaan biasa. Tanda dan simptom kerengsaan respiratori mungkin termasuk rasa membakar yang sementara pada hidung dan tekak, batuk, dan/atau kesukaran untuk bernafas. Tanda-tanda gangguan kulit dan gejala-gejalanya mungkin termasuk perasaan terbakar, kemerahan, bengkak dan/atau melepuh. Mengkakiskan mata. Sentuhan kepada mata boleh menyebabkan kerosakan teruk, termasuklah kebakaran kimia, kesakitan, kulit mata berawan, dan mungkin menyebabkan kehilangan tetap pandangan. Menelan bahan-bahan kimia yang mengkakiskan boleh menyebabkan kesakitan serta merta dan perasaan terbakar di dalam mulut, tekak, dan perut, diikuti dengan muntah-muntah dan cirit-birit. Mungkin berlaku kebakaran dan koyak pada kerongkongan dan perut. Tanda-tanda pengurangan lemak dermatitis dan gejala-gejalanya termasuklah perasaan terbakar dan/atau kelihatan kering/terpecah-pecah.	
Perlindungan Bagi Bantuan	: Apabila memberikan pertolongan cemas, pastikan anda	

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6	Tarikh semakan 24.01.2024	Tarikh Cetakan 31.01.2024
Pertama	memakai kelengkapan perlindungan diri yang sesuai dengan kejadian, kecederaan dan persekitaran.	
Nota kepada pegawai perubatan	: Perhatian perubatan yang segera, rawatan khas Hubungi doktor atau pusat kawalan racun untuk mendapatkan panduan. Rawat secara simptomatik.	

5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Bahan pemadam yang sesuai	: Buih tahan-alkohol, semburan air atau kabut. Serbuk kimia kering, karbon dioksida, pasir atau tanah boleh digunakan untuk kebakaran kecil sahaja.
Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai	: tiada
Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran	: Karbon monoksida mungkin terjadi sekiranya pembakaran tidak rapi.
Kaedah pemadaman api yang khusus	: Prosedur standard bagi kebakaran kimia. Keluarkan semua orang yang bukan kakitangan kecemasan dari kawasan api. Semburkan bekas-bekas yang berhampiran dengan air untuk memastikan ia sentiasa berkeadaan sejuk.
Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran	: Kelengkapan pelindung yang betul termasuk sarung tangan tahan bahan kimia hendaklah dipakai; sut tahan bahan kimia diperlukan sekiranya menjangkakan dedahan yang banyak kepada produk yang tertumpah. Alat Pernafasan Swalengkap mestilah dipakai apabila menghampiri kebakaran dalam ruang yang terbatas. Pilih pakaian bomba yang diluluskan bagi Standard berkenaan (cth. Eropah: EN469).
Kod Hazchem	: NONE/TIADA

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan	: Patuhi semua peraturan berkenaan sama ada tempatan mahu pun antarabangsa. Beritahu pihak berkuasa jika berlaku atau mungkin berlaku sebarang pendedahan kepada orang ramai atau persekitaran. Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung. : Elakkan persentuhan dengan bahan-bahan yang tertumpah atau terlepas. Tanggalkan segera semua pakaian tercemar. Untuk panduan tentang pemilihan alat-alat perlindungan peribadi, lihat Bab 8 Lembaran Data Keselamatan Bahan. Untuk panduan tentang pembuangan bahan tertumpah lihat
---	--

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

	<p>Bab 13, Lembaran Data Keselamatan Bahan ini.</p> <p>Belakangi arah angin dan jauhi kawasan yang rendah.</p> <p>Bersiap untuk kejadian kebakaran atau kemungkinan pendedahan.</p>
Langkah-langkah melindungi alam sekitar	<p>: Halang daripada merebak atau memasuki longkang, parit atau sungai dengan menggunakan pasir, tanah atau perintang lain yang bersesuaian.</p> <p>Gunakan pembendungan sesuai untuk mengelakkan daripada berlakunya pencemaran alam sekitar.</p> <p>Udarakan kawasan yang tercemar dengan rapi.</p>
Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan	<p>: Bagi tumpahan cecair yang banyak (> 1 tong), pindahkan dengan kaedah mekanikal, seperti trak vakum, ke tangki salvaj untuk dipulihkan atau dibuang cara selamat. Jangan pancurkan sisa dengan air. Simpan sebagai sisa buangan yang tercemar. Biarkan sisa tersejat atau serapkan dengan bahan mudah serap yang bersesuaian dan buang dengan cara yang selamat. Alihkan tanah yang tercemar dan buang dengan cara yang selamat.</p> <p>Bagi tumpahan cecair yang sedikit (< 1 tong), pindahkan produk dengan kaedah mekanikal ke bekas berlabel yang boleh dikedapkan untuk dipulihkan atau dibuang cara selamat. Biarkan sisa tersejat atau serapkan dengan bahan mudah serap yang bersesuaian dan buang dengan cara yang selamat. Alihkan tanah yang tercemar dan buang dengan cara yang selamat.</p>
Nasihat tambahan	<p>: Untuk panduan pemilihan kelengkapan pelindung peribadi, lihat Bab 8 dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini.</p> <p>Untuk panduan pelupusan bahan tumpahan, lihat Bab 13 dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini.</p>

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian

Langkah-langkah Keselamatan Umum	<p>: Jangan menyedut atau menyentuh bahan ini. Guna hanya di tempat-tempat yang mempunyai perudaraan yang baik. Cuci tangan dengan bersih selepas memegangnya. Untuk mendapatkan panduan tentang pemilihan kelengkapan perlindungan diri, lihat Bab 8 Lembaran Data Keselamatan Bahan ini.</p> <p>Gunakan maklumat dalam data ini sebagai input kepada penilaian risiko keadaan tempatan untuk menolong menentukan kawalan yang sesuai untuk pengendalian, penyimpanan dan pembuangan yang selamat bahan ini.</p> <p>Pastikan semua peraturan tempatan tentang kemudahan-kemudahan pengendalian dan simpanan diikuti.</p>
Nasihat pengendalian yang selamat	<p>: Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.</p> <p>Jangan buang ke dalam longkang.</p>

NEODOL 91-5

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Nilai had biologi

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

Had biologi tidak diperuntukkan.

Cara-cara Pengawasan

Pemantauan kepekatan bahan di zon pernafasan pekerja atau di tempat kerja umum mungkin perlu dilakukan sebagai memastikan kepatuhan kepada OEL dan kawalan kecukupan pendedahan. Bagi sesetengah bahan, pemantauan biologi juga mungkin berpatutan.

Kaedah pengukuran pendedahan yang disahkan mesti dilaksanakan oleh pekerja yang cekap dan sampel hendaklah dianalisis oleh makmal yang diiktiraf.

Misalan sumber-sumber cara mengawasi udara yang direkomenkan diberi di bawah, atau hubungi pembekal. Cara-cara lain yang digunakan di dalam negeri mungkin boleh didapati.

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>

Kawalan Kejuruteraan

: Pengalihan udara yang mencukupi untuk mengawal kepekatan bawaan udara di bawah garis panduan/had dedahan.

Dalam keadaan di mana bahan dipanaskan, disembur atau terbentuk semburan air, terdapat kemungkinan besar konsentrasi dalam udara akan dihasilkan.

Pembasuh mata dan pancur hujan untuk diguna semasa kecemasan.

Tahap perlindungan dan jenis-jenis kawalan yang perlu akan berbeza-beza mengikut keadaan pendedahan yang mungkin wujud. Pilih kawalan berdasarkan penilaian risiko keadaan setempat. Langkah-langkah yang berpatutan merangkumi:

Maklumat Am:

Sentiasa pastikan anda mematuhi langkah kebersihan diri yang wajar seperti membasuh tangan selepas mengendalikan bahan dan sebelum makan, minum dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan kelengkapan perlindungan dengan kerap untuk menghapuskan bahan cemar. Buang pakaian dan kasut yang tercemar jika tidak dapat dibersihkan. Amalkan kebersihan.

Takrif prosedur bagi pengendalian dan penyenggaraan kawalan yang selamat.

Bimbing dan latih pekerja mengenai langkah pencegahan bahaya dan kawalan yang relevan dengan aktiviti biasa yang berkaitan dengan produk ini.

Pastikan pemilihan, pengujian dan penyenggaraan yang betul bagi peralatan yang digunakan untuk mengawal pendedahan, misalnya kelengkapan perlindungan diri, pengalihudaraan ekzos setempat.

Kumbah sistem sebelum peralatan digunakan buat kali pertama atau sebelum disenggara.

Simpan air kumbahan dalam storan yang bertutup sebelum

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

dilupakan atau dikitar semula kemudian.

Jangan telan. Jika ditelan, dapatkan bantuan perubatan dengan segera.

Peralatan Perlindungan Diri

Kawalan Perlindungan

Kelengkapan perlindungan diri (PPE) hendaklah menepati piawaian kebangsaan yang disarankan. Semak dengan pembekal PPE.

Perlindungan Pernafasan : Jika kawalan-kawalan kejuruteraan tidak mengekalkan kepekatan di udara ke tahap yang mencukupi untuk melindungi kesihatan pekerja, pilih alat perlindungan pernafasan yang sesuai untuk keadaan-keadaan penggunaan khusus dan sesuai dengan undang-undang mengenainya. Pastikan dengan pembekal-pembekal alat pelindung pernafasan. Sekiranya respirator penuras udara tidak sesuai (contohnya apabila kepekatan bawaan udara adalah tinggi, terdapat risiko kekurangan oksigen, di dalam ruang terkurung), guna radas pernafasan tekanan positif yang bersesuaian. Apabila alat pernafasan penapis udara perlu digunakan, pilih satu pasangan topeng dan penapis yang sesuai. Jika alat-alat pernafasan yang menapis udara adalah sesuai untuk syarat-syarat mengguna: Pilih penapis yang sesuai untuk gabungan gas dan wap dan zarah organik [Jenis A/Jenis P takat didih >65°C (149°F)].

Perlindungan tangan
Catatan-catatan

: Di mana berlaku sentuhan tangan dengan produk, penggunaan sarung tangan yang diluluskan ke piawai yang relevan (misalnya Eropah: EN374, AS: F739) dibuat daripada bahan-bahan berikut mungkin memberi perlindungan bahan kimia yang sesuai: Perlindungan jangka lebih panjang. Sarung tangan karet nitril Perlindungan kejadian sentuhan/percikan: PVC, neoprena atau sarung tangan karet neoprena. Bagi sentuhan berterusan, kami menyarankan sarung tangan dengan masa bulus melebihi 240 minit, tetapi keutamaan diberikan bagi > 480 minit jika sarung tangan yang sesuai dapat diperoleh. Bagi perlindungan jangka pendek/percikan, kami menyarankan penggunaan sarung tangan serupa, tetapi memaklumi bahawa sarung tangan yang menyediakan perlindungan pada tahap ini mungkin tidak dapat diperoleh, dan dalam hal ini, masa bulus yang lebih rendah mungkin boleh diterima selagi rejim penyenggaraan dan penggantian yang sewajarnya dipatuhi. Ketebalan sarung tangan bukanlah peramal yang baik untuk ketahanan sarung tangan terhadap bahan kimia kerana ia bergantung pada komposisi bahan sarung tangan yang tepat. Ketebalan sarung tangan biasanya hendaklah lebih daripada 0,35 mm bergantung pada buatan dan model sarung tangan tersebut. Kesesuaian dan ketahanan sarung tangan bergantung pada penggunaannya, misalnya kekerapan dan tempoh sentuhan, rintangan bahan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

sarung tangan terhadap bahan kimia dan kecekatannya. Dapatkan nasihat daripada pembekal sarung tangan. Sarung tangan yang tercemar hendaklah digantikan. Kebersihan diri adalah unsur penting untuk penjagaan tangan yang berkesan. Sarung tangan mestilah hanya dipakai pada tangan yang bersih. Selepas menggunakan sarung tangan, tangan mestilah dibasuh dan dikeringkan dengan teliti. Penggunaan pelembap tanpa pewangi adalah disyorkan.

Perlindungan mata : Pelindung mata daripada percikan (monogoggle kimia). Pakai pelindung muka penuh jika terdapat kemungkinan berlaku percikan.

Perlindungan kulit dan badan : Perlindungan kulit tidak diperlukan dalam keadaan penggunaan normal. Bagi pendedahan berpanjangan atau berulang kali, gunakan pakaian tak telus menutupi bahagian-bahagian tubuh yang terdedah. Jika terdapat kemungkinan berlaku dedahan kulit yang berulang dan/atau berlanjutan kepada bahan, pakailah sarung tangan sesuai yang menepati EN374 dan sediakan program penjagaan kulit untuk pekerja.

Bahaya terma : Tidak berkenaan

Kawalan Kebersihan : Basuhkan tangan sebelum makan, minum, merokok dan mengguna bilik air. Cucikan pakaian yang tercemar sebelum memakainya semula.

Kawalan-kawalan bagi pendedahan persekitaran

Nasihat umum : Garis-garis arahan tempatan tentang had-had pemancaran bahan-bahan meruap mestilah dipatuhi untuk pengeluaran udara ekzos yang mengandungi wap. Minimumkan pelepasan ke alam sekitar. Sesuatu penilaian alam sekitar mes ti dibuat untuk memastikan pematuhan dengan undang-undang alam sekitar tempatan. Maklumat mengenai langkah pelepasan tidak sengaja terdapat di seksyen 6.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa : Cairan yang agak kental.

Warna : Data tidak boleh didapati

Bau : Ringan / Lembut

Ambang Bau : Data tidak boleh didapati

pH : Data tidak boleh didapati

Takat lebur : 4 °C / 39 °F

NEODOL 91-5

10 / 18

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

Data tidak boleh didapati

Berat molekul : 380 g/mol

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan	: Stabil pada suhu ambien dan tekanan normal., Mungkin mengoksida dalam udara.
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada yang diketahui.
Keadaan untuk dielak	: Suhu ekstrim dan sinar matahari langsung. Produk ini tidak boleh menyala disebabkan elektrik statik. Produk ini tidak boleh menyala disebabkan elektrik statik.
Bahan-bahan yang tidak serasi	: Tembaga Aloi-aloi tembaga. Agen-agen pengoksid kuat. Aluminium
Produk penguraian yang berbahaya	: Tiada apa yang dijangka dalam keadaan biasa.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Asas untuk Penilaian	: Maklumat yang diberi diasaskan kepada ujian produk, dan/atau produk-produk yang sama, dan/atau komponen-komponen. Melainkan dinyatakan sebaliknya, data yang dikemukakan mewakili produk secara keseluruhan dan bukannya komponen individu produk.
Gejala pendedahan berlebihan	: Tidak dianggap sebagai bahaya sedutan dalam kegunaan biasa. Tanda dan simptom kerengsaan respiratori mungkin termasuk rasa membakar yang sementara pada hidung dan tekak, batuk, dan/atau kesukaran untuk bernafas. Tanda-tanda gangguan kulit dan gejala-gejalanya mungkin termasuk perasaan terbakar, kemerahan, bengkak dan/atau melepuh. Mengakiskan mata. Sentuhan kepada mata boleh menyebabkan kerosakan teruk, termasuklah kebakaran kimia, kesakitan, kulit mata berawan, dan mungkin menyebabkan kehilangan tetap pandangan. Menelan bahan-bahan kimia yang mengakiskan boleh menyebabkan kesakitan serta merta dan perasaan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

terbakar di dalam mulut, tekak, dan perut, diikuti dengan muntah-muntah dan cirit-birit.

Mungkin berlaku kebakaran dan koyak pada kerongkongan dan perut. Tanda-tanda pengurangan lemak dermatitis dan gejala-gejalanya termasuklah perasaan terbakar dan/atau kelihatan kering/terpecah-pecah.

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Pendedahan boleh berlaku melalui pernafasan, pemakanan, peresapan kepada kulit, persentuhan kepada kulit atau mata, dan termakan dengan tidak senghaja.

Ketoksikan akut

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Tikus: > 2000 - <= 5000 mg/kg
Catatan-catatan: Dapat berbahaya bila dihirup.

Ketoksikan akut secara penyedutan : Catatan-catatan: Ketoksikan rendah jika tersedut.
Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 : > 2000 mg/kg
Catatan-catatan: Toksisiti rendah
Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Kakisan/kerengsaan kulit

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Catatan-catatan: Menyebabkan kerengsaan ringan pada kulit., Pendedahan berulang boleh menyebabkan kekeringan atau perpecahan kulit.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Catatan-catatan: Menyebabkan kerosakan serius pada mata.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Catatan-catatan: Bukan sesuatu pemeka.
Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Kemutagenan sel germa

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

: Catatan-catatan: Bukan mutagen, Berdasarkan data yang

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Catatan-catatan: Bukan satu karsinogen., Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Bahan	GHS/CLP Kekarsinogenan Klasifikasi
Alcohols, C9-11, ethoxylated	Tiada klasifikasi kekarsinogenan

Ketoksikan pembiakan

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

:

Catatan-catatan: Tidak menjejaskan kesuburan., Bukannya satu toksikan perkembangan.

STOT - pendedahan tunggal

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

STOT - pendedahan berulang

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan aspirasi

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Bukan bahaya aspirasi.

Maklumat lanjut

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Catatan-catatan: Mungkin wujud klasifikasi oleh pihak berkuasa lain di bawah rangka kerja pengawalseliaan yang berbeza.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Asas untuk 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. Melainkan dinyatakan sebaliknya, data yang dikemukakan mewakili produk secara keseluruhan dan bukannya komponen individu produk.

Ekoketoksikan

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated :

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan akut)	: Catatan-catatan: Toksik LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Ketoksikan pada krustasea (Ketoksikan akut)	: Catatan-catatan: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Toksik
Ketoksikan pada alga/tumbuhan akuatik (Ketoksikan akut)	: Catatan-catatan: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Toksik
Ketoksikan pada mikroorganisma (Ketoksikan akut)	: Catatan-catatan: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Tidak toksik pada amalannya: Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.
Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	: Catatan-catatan: NOEC/NOEL expected to be > 1.0 - <= 10 mg/l
Ketoksikan pada krustasea (Ketoksikan kronik)	: Catatan-catatan: NOEC/NOEL expected to be > 1.0 - <= 10 mg/l

Keselanjaran dan Keterdegradan

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated :

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Mudah membiodegradasi.

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : Catatan-catatan: Data tidak boleh didapati

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated :

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tumpukanbio tidak mungkin kerana berlakunya ungkaibina (metabolisme) dan kumuhan.

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

Alcohols, C9-11, ethoxylated :

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6	Tarikh semakan 24.01.2024	Tarikh Cetakan 31.01.2024
Kebolehergerakan	: Catatan-catatan: Jika produk masuk ke dalam tanah, satu atau lebih unsur akan atau mungkin bergerak dan mungkin mencemar air tanah., Melarut di dalam air.	

Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

13 MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Ambil balik atau kitar semula jika boleh.
Menjadi tanggungjawab penjana sisa untuk menentukan sifat-sifat ketoksikan dan fizikal bahan yang terhasil, untuk menentukan pengelasan sisa dan kaedah pelupusan yang betul menurut peraturan yang dipakai.
Jangan buang ke dalam ruangan alam sekitar, ke dalam longkang atau di dalam aliran air.
Jangan benarkan bahan sisa mencemarkan tanah atau air.

Pembuangannya mestilah mengikut undang-undang dan peraturan-peraturan wilayah, negara, dan tempatan.
Peraturan-peraturan tempatan mungkin lebih berat daripada keperluan-keperluan wilayah atau negara dan mestilah dipatuhi.

Bungkusan tercemar : Kosongkan bekas sehabis-habisnya.
Selepas saliran, udarkan di tempat yang selamat jauh dari bunga api dan api. Sisanya mungkin meletup.
Jangan tebuk, potong, atau patrikan deram-deram yang belum dibersihkan.
Hantarkan kepada pembaiki semula deram atau pengguna semula besi.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Peraturan domestik

Kod Hazchem : NONE/TIADA

Peraturan Antarabangsa

ADR

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

IATA-DGR

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

IMDG-Code

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6

Tarikh semakan 24.01.2024

Tarikh Cetakan 31.01.2024

16. MAKLUMAT LAIN

Teks penuh Pernyataan-H

H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Teks penuh singkatan lain

Eye Dam. Kerosakan mata yang serius

Singkatan dan Akronim

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukal; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Maklumat lanjut

- Nasihat untuk latihan : Sediakan maklumat, arahan dan latihan yang mencukupi untuk pengendali bahan ini.
- Maklumat lain : Garis vertikal (I) pada batas garis sebelah kiri menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.
- Sumber bagi data utama : Data yang dipetik adalah daripada, tetapi tidak terhad pada,

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 91-5

Versi 2.6	Tarikh semakan 24.01.2024	Tarikh Cetakan 31.01.2024
yang digunakan untuk menyusun helaian data	satu sumber maklumat atau lebih (cth. data toksikologi daripada Perkhidmatan Kesihatan Shell, data pembekal bahan, CONCAWE, pangkalan data IUCLID EU, peraturan EC 1272, dll).	

Maklumat yang diberikan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang paling baik yang ada pada kami semasa tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai garis panduan untuk penanganan, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanyalah berkait dengan bahan yang khas dinamakan dan tidak sah bila diguna untuknya bila bahan lain diguna bersama atau dalam mana-mana proses, melainkan jika dikhususkan di dalam teks.

MY / MS