

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMEKAL

Nama produk : NEODOL 25
Kod produk : V2451, V2493, V2745
No.-CAS : 63393-82-8

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 di dalam pembuatan detergen.

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Jangan gunakan produk ini untuk penggunaan-penggunaan selain daripada yang tersebut di atas tanpa mendapatkan nasihat daripada pembekal.
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

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut : Kategori 1
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 1

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

Unsur label GHS

Piktogram bahaya

:



Kata isyarat

: Amaran

Pernyataan bahaya

: BAHAYA FIZIKAL:
Tidak dikelaskan sebagai bahaya fizikal mengikut kriteria GHS.
BAHAYA TERHADAP KESIHATAN:
Tidak dikelaskan sebagai membahayakan kesihatan mengikut kriteria GHS.
BAHAYA TERHADAP ALAM SEKITAR:
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

:

Pencegahan:

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Tindakan:

P391 Pungut kumpul tumpahan.

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

Nama kimia	No.-CAS	Klasifikasi	Kepekatan (% w/w)
Alcohols, C12-15	63393-82-8	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	≥ 90 - ≤ 100

Untuk mendapatkan penjelasan singkatan, sila lihat seksyen 16.

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

- 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. Jiruskan kawasan yang terdedah dengan air dan diikuti dengan basuhan dengan sabun, jika ada.
Jika gangguan berlaku berterusan, dapatkan nasihat doktor.
- Jika tersentuh dengan mata : Bilas mata dengan air yang banyak.
Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
Jika gangguan berlaku berterusan, dapatkan nasihat doktor.
- Jika tertelan : Secara amnya rawatan tidak diperlukan jika tertelan kecuali apabila ditekan dengan banyaknya. Walau bagaimana pun, dapatkan juga nasihat doktor.
- 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.
- Tiada bahaya-bahaya khusus dalam penggunaan biasa.
Kerengsaan kulit dan simptom boleh merangkumi rasa perit, merah-merah atau bengkak.
- Tiada bahaya-bahaya khusus dalam penggunaan biasa.
Tanda-tanda gangguan dan gejala kepada mata termasuklah rasa terbakar, kemerahan, bengkak, dan/atau pandangan kabur.
- Tiada bahaya-bahaya khusus dalam penggunaan biasa.
Pengingesan boleh mengakibatkan rasa loya, muntah-muntah dan/atau cirit-birit.
- Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Apabila memberikan pertolongan cemas, pastikan anda memakai kelengkapan perlindungan diri yang sesuai dengan kejadian, kecederaan dan persekitaran.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0	Tarikh semakan 23.01.2025	Tarikh Cetakan 30.01.2025
Nota kepada pegawai perubatan	: 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	: Jangan gunakan air di dalam pancutan.
Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran	: Karbon monoksida mungkin terjadi sekiranya pembakaran tidak rapi. Akan timbul dan boleh dinyalakan semula di permukaan air. Wapnya lebih berat daripada udara, merebak di sepanjang tanah dan mungkin menyala di tempat jauh.
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	: •3Z

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 Bab 13, Lembaran Data Keselamatan Bahan ini.
---	--

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

	<p>Belakangi arah angin dan jauhi kawasan yang rendah. 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. Gunakan pembendungan sesuai untuk mengelakkan daripada berlakunya pencemaran alam sekitar. 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. 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. 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. 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. 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. Jangan buang ke dalam longkang. Pembebasan Tekanan Bahan Berbahaya Secara Mendadak</p>

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0	Tarikh semakan 23.01.2025	Tarikh Cetakan 30.01.2025
Bahan untuk dielak	: Tembaga Aloi-aloi tembaga. Agen-agen pengoksid kuat. Aluminium	
Pemindahan produk	: Tutupkan semua bekas bila tidak diguna. Jangan gunakan udara mampat untuk mengisi, membuang atau mengendali.	
Penyimpanan		
Keadaan penyimpanan yang selamat	: Rujuk seksyen 15 untuk mana-mana undang-undang khusus tambahan yang meliputi pembungkusan dan penyimpanan produk ini.	
Data lain	: Tangki-tangki simpanan banyak mestilah dibankan Wap-wap dari tangki tidak harus dibebaskan ke dalam atmosfera. Kekurangan pernafasan semasa penyimpanan mestilah dikuasai oleh sistem rawatan wap yang sesuai. Selimut Nitrogen direkomenkan untuk tangki-tangki besar (muatan 100 m3 atau lebih) Insulasi (pembalutan) akan mengurangkan kehilangan haba panas di tempat-tempat yang mempunyai suhu sekitar yang rendah. Tangki-tangki perlu dipasangkan dengan dawai-dawai yang memanaskan di kawasan-kawasan di mana keadaan persekitaran boleh menghasilkan pengendalian suhu di bawah paras pembekuan/paras tuangan produk ini.	
Bahan pembungkusan	: Bahan yang sesuai: Besi waja tidak berkarat, Resin epoksi, Poliester. Bahan yang tidak sesuai: Aluminium, Tembaga, Aloi-aloi tembaga.	
Nasihat tentang kontena.	: Bekas-bekas, walau pun yang telah dikosongkan, mungkin mengandungi wap-wap yang boleh meletup. Jangan potong, korek, kisar, pateri atau lakukan kegiatan-kegiatan begitu pada atau hampir dengan bekas-bekas.	
Kegunaan khas	: Tidak berkenaan Pastikan semua peraturan tempatan tentang kemudahan-kemudahan pengendalian dan simpanan diikuti.	

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Nilai had biologi

Had biologi tidak diperuntukkan.

Cara-cara Pengawasan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

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

: Pengudaraan yang cukup untuk mengawal kepekatan di udara.
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 disenggarakan.

Simpan air kumbahan dalam storan yang bertutup sebelum dilupuskan atau dikitar semula kemudian.

Peralatan Perlindungan Diri

Kawalan Perlindungan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

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: Apabila berlaku sentuhan yang berlanjutan atau kerap berulang. 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 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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

pelembap tanpa pewangi adalah disyorkan.

- Perlindungan mata : Jika bahan ini dikendalikan dengan cara yang boleh menyebabkannya terpercik ke dalam mata, kelengkapan perlindungan mata disarankan.
- Perlindungan kulit dan badan : Perlindungan kulit tidak diperlukan selain daripada pakaian kerja yang biasa.
Memakai sarung tangan pelindung bahan kimia adalah satu amalan baik.
- 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.
- Warna : Air Putih
- Bau : Ringan / Lembut
- Ambang Bau : Data tidak boleh didapati
- pH : Data tidak boleh didapati
- Julat/ takat lebur : Data tidak boleh didapati
- Takat lebur : 22 °C / 72 °F
- Julat didih/takat didih : 260 - 290 °C / 500 - 554 °F
- Takat kilat : 149 °C / 300 °F
Cara: ASTM D93 (PMCC)
- Kadar penyejatan : Data tidak boleh didapati
- Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tidak berkenaan
- Had atas peletupan : Data tidak boleh didapati

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0	Tarikh semakan 23.01.2025	Tarikh Cetakan 30.01.2025
Had bawah peletupan	: Data tidak boleh didapati	
Tekanan wap	: < 0.01 hPa (25 °C / 77 °F)	
Ketumpatan wap relatif	: 7.0	
Ketumpatan relatif	: 0.834 (25 °C / 77 °F) Cara: ASTM D4052	
Ketumpatan	: 0.834 g/cm ³ (25 °C / 77 °F) Cara: ASTM D4052	
	0.822 g/cm ³ (40 °C / 104 °F) Cara: ASTM D4052	
Keterlarutan		
Keterlarutan air	: ca. 5 mg/l (25 °C / 77 °F)	
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: log Pow: 5.9 - 6.66	
Suhu pengautocucuhan	: Data tidak boleh didapati	
Suhu penguraian	: Data tidak boleh didapati	
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	: pepejal @20°C	
Kelikatan, dinamik	50 mPa,s (22 °C / 72 °F)	
Kelikatan, dinamik	12 mPa,s (40 °C / 104 °F)	
Kelikatan, kinematik	: 14 mm ² /s (40 °C / 104 °F) Cara: ASTM D445	
Ciri-ciri zarah		
Saiz zarah	: Data tidak boleh didapati	
Sifat ledak	: Tidak diklasifikasi	
Sifat mengoksida	: Data tidak boleh didapati	
Tegangan permukaan	: Data tidak boleh didapati	
Konduktiviti	: Kekonduksian elektrik: > 10 000 pS/m Beberapa faktor, misalnya suhu cecair, kehadiran bahan kontaminasi, dan bahan tambah antistatik boleh mempengaruhi kekonduksian cecair dengan signifikan.,	

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

Bahan ini tidak dijangkakan sebagai akumulator statik.

Berat molekul : 203 - 210 g/mol

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan	: Stabil pada suhu ambien dan tekanan normal., Mungkin mengoksida dalam udara.
Kestabilan kimia	: Produk tersebut adalah stabil secara kimia. Stabil dalam keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada yang diketahui.
Keadaan untuk dielak	: Suhu ekstrim dan sinar matahari langsung.
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. Tiada bahaya-bahaya khusus dalam penggunaan biasa. Kerengsaan kulit dan simptom boleh merangkumi rasa perit, merah-merah atau bengkak. Tiada bahaya-bahaya khusus dalam penggunaan biasa. Tanda-tanda gangguan dan gejala kepada mata termasuklah rasa terbakar, kemerahan, bengkak, dan/atau pandangan kabur. Tiada bahaya-bahaya khusus dalam penggunaan biasa. Pengingesan boleh mengakibatkan rasa loya, muntah-muntah dan/atau cirit-birit.
Maklumat jalan pendedahan yang mungkin	: Pendedahan boleh berlaku melalui pernafasan, pemakanan, peresapan kepada kulit, persentuhan kepada kulit atau mata,

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

dan termakan dengan tidak senghaja.

Ketoksikan akut

Komponen:

Alcohols, C12-15:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Tikus: > 5000 mg/kg
Catatan-catatan: Toksisiti rendah

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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 Arnab: > 5000 mg/kg
Catatan-catatan: Toksisiti rendah

Kakisan/kerengsaan kulit

Komponen:

Alcohols, C12-15:

Catatan-catatan: Menyebabkan kerengsaan ringan pada kulit.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Komponen:

Alcohols, C12-15:

Catatan-catatan: Tidak mengganggu mata.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Komponen:

Alcohols, C12-15:

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

Kemutagenan sel germa

Komponen:

Alcohols, C12-15:

: Catatan-catatan: Bukan mutagen

Kekarsinogenan

Komponen:

Alcohols, C12-15:

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

Bahan	GHS/CLP Kekarsinogenan Klasifikasi
Alcohols, C12-15	Tiada klasifikasi kekarsinogenan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

Ketoksikan pembiakan

Komponen:

Alcohols, C12-15:

:

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi., Bukannya satu toksikan perkembangan., Tidak menjejaskan kesuburan.

STOT - pendedahan tunggal

Komponen:

Alcohols, C12-15:

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

STOT - pendedahan berulang

Komponen:

Alcohols, C12-15:

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

Ketoksikan aspirasi

Komponen:

Alcohols, C12-15:

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Maklumat lanjut

Komponen:

Alcohols, C12-15:

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

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

Komponen:

Alcohols, C12-15 :

- | | |
|---|--|
| Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan akut) | : Catatan-catatan: Toksik
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l |
| Ketoksikan pada krustasea (Ketoksikan akut) | : Catatan-catatan: Sangat toksik.
LC/EC/IC50 < 1 mg/l |
| Ketoksikan pada alga/tumbuhan akuatik (Ketoksikan akut) | : Catatan-catatan: Sangat toksik.
LL/EL/IL50 < 1 mg/l |
| Faktor-M (Bahaya akuatik jangka pendek (akut)) | : 1 |
| Ketoksikan pada mikroorganisma (Ketoksikan akut) | : Catatan-catatan: Tidak toksik pada amalnya:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) | : Catatan-catatan: Data tidak boleh didapati |
| Ketoksikan pada krustasea (Ketoksikan kronik) | : Catatan-catatan: NOEC/NOEL <= 0.01 mg/l |

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

Alcohols, C12-15 :

- | | |
|-----------------------|---|
| Kebolehbiodegradasian | : Catatan-catatan: Boleh dibiodegradasi dengan senang.
Mengoksid dengan cepat dari tindakbalas-tindakbalas cahaya-bahan kimia dalam udara. |
|-----------------------|---|

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Pekali petakan (n-oktanol/air) | : log Pow: 5.9 - 6.66 |
|--------------------------------|-----------------------|

Komponen:

Alcohols, C12-15 :

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

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

Alcohols, C12-15 :

- | | |
|----------------|---|
| Kebolehgerakan | : Catatan-catatan: Timbul di air., Penjerapan ke fasa pepejal tanah adalah mungkin., Jika produk masuk ke dalam tanah, satu atau lebih unsur akan atau mungkin bergerak dan mungkin mencemar air tanah. |
|----------------|---|

Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

13 MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah pelupusan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0	Tarikh semakan 23.01.2025	Tarikh Cetakan 30.01.2025
Buangan dari sisa	<p>: 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.</p> <p>Pembuangannya mestilah mengikuti undang-undang dan peraturan-peraturan wilayah, negara, dan tempatan. Peraturan-peraturan tempatan mungkin lebih berat daripada keperluan-keperluan wilayah atau negara dan mestilah dipatuhi.</p> <p>Buangkan mengikut peraturan-peraturan yang ada, sebaik-baiknya kepada se orang pengambil atau kontraktor yang diiktirafkan. Kelayakan pengambil atau kontraktor itu mestilah ditentukan dahulu sebelumnya.</p>	
Bungkusan tercemar	<p>: 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.</p>	

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Peraturan domestik

Kod Hazchem : •3Z

Peraturan Antarabangsa

ADR

Nombor PBB : 3082
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(C12-C15 ALCOHOL)
Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Label : 9
Berbahaya kepada persekitaran : ya

IATA-DGR

No. PBB/ID : UN 3082
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(C12-C15 ALCOHOL)

NEODOL 25

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

Peraturan-peraturan antarabangsa yang lain

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

DSL	: Tersenarai
IECSC	: Tersenarai
KECI	: Tersenarai
NZIoC	: Tersenarai
PICCS	: Tersenarai
TSCA	: Tersenarai
TCSI	: Tersenarai

16. MAKLUMAT LAIN

Teks penuh Pernyataan-H

H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Teks penuh singkatan lain

Aquatic Acute	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut
Aquatic Chronic	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik

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 Reproduktif; 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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

NEODOL 25

Versi 2.0

Tarikh semakan 23.01.2025

Tarikh Cetakan 30.01.2025

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 yang digunakan untuk menyusun helaian data : Data yang dipetik adalah daripada, tetapi tidak terhad pada, 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