

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
Tanggal Revisi: 26 Apr 2019
Halaman 1 dari 12

LEMBAR DATA KESELAMATAN

BAGIAN 1 PRODUK DAN IDENTIFIKASI PERUSAHAAN

PRODUK

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
Deskripsi Produk: Hidrokarbon Perminyakan
Kode Produk: 551010101010, 709692-80
Peruntukan: Aliran proses kilang pemurnian

IDENTIFIKASI PERUSAHAAN

Pemasok: PT. ExxonMobil Lubricants Indonesia
Wisma GKBI, Lantai 27
Jl. Jend Sudirman No. 28
Jakarta 10210 Indonesia
Atau Affiliasi ExxonMobil

Gawat Darurat Kesehatan 24 Jam 001-803-017-9114 / +1-703-527-3887
Kontak Umum Pemasok 6221-525-1883
FAX 62-21-571-5171

BAGIAN 2 IDENTIFIKASI BAHAYA

Bahan ini berbahaya menurut pedoman pedoman peraturan (lihat LDK(B) Seksi 15).

KLASIFIKASI:

Karsinogen: Kategori 1B. Toksikan reproduktif (perkembangan): Kategori 2. Racun organ sasaran spesifik (paparan berulang-ulang): Kategori 1.
Toksikan akuatik kronis: Kategori 2.

LABEL:

Simbol:



Perkataan Sinyal: Bahaya

Pernyataan Bahaya:

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
 Tanggal Revisi: 26 Apr 2019
 Halaman 2 dari 12

Kesehatan: H350: Bisa menyebabkan kanker. H361: Diduga merusak janin dalam kandungan. H372: Menyebabkan kerusakan organ melalui paparan jangka panjang atau berulang. Sumsu tulang, Ginjal, Hati, Sistem limfa, Adrenal, Perut, Timus
 Berhubungan dengan lingkungan: H411: Beracun bagi kehidupan air dengan efek yang berlangsung lama.

Pernyataan Pencegahan:

Pencegahan: P201: Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakan. P202: Jangan pegang sebelum semua tindakan pencegahan untuk keselamatan telah dibaca dan dipahami. P260: Jangan hirup kabut / uap. P264: Bilas kulit secara menyeluruh setelah menangani. P270: Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini. P273: Hindari pelepasan ke lingkungan. P280: Kenakan sarung tangan dan pakaian pelindung.
 Tanggapan: P308 + P313: JIKA terpapar atau terdapat kekhawatiran lain: Dapatkan pertolongan/nasihat medis. P314: Dapatkan saran/perawatan medis jika Anda merasa tidak enak badan. P391: Kumpulkan tumpahan.
 Penyimpanan: P405: Simpan di tempat yang terkunci.
 Pembuangan: P501: Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal.

Mengandung: EKSTRAK PELARUT DISTILAT PARAFIN BERAT

Informasi bahaya lain:

BAHAYA FISIKA/KIMIA

Tiada bahaya yang berarti.

BAHAYA BAGI KESEHATAN

Injeksi tekanan tinggi di bawah kulit bisa menimbulkan bahaya yang serius. Pada kondisi higienia perorangan yang buruk dan kontak yang diulang pada jangka lama, beberapa senyawa aromatik polosisiklik (PACs ~ polycyclic aromatic compounds) telah diduga sebagai penyebab kanker kulit pada manusia. Paparan yang berulang bisa menyebabkan kulit menjadi kering atau retak. Paparan berlebih bisa menyebabkan iritasi pada mata, kulit atau pernafasan.

BAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN

Tiada bahaya lain.

CATATAN: Material ini tidak boleh digunakan untuk tujuan lainnya selain daripada pemakaian yang dimaksud pada Bagian 1 tanpa saran ahli. Studi kesehatan telah memperlihatkan bahwa paparan kimia bisa menimbulkan resiko kesehatan potensial pada manusia yang mungkin bervariasi antar tiap orangnya.

BAGIAN 3 KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN DASAR

Bahan ini didefinisikan sebagai campuran.

Bahan Berbahaya atau Bahan Kompleks untuk penyingkapan

Nama	CAS#	Konsentrasi*	Koda Berbahaya GHS
EKSTRAK PELARUT DISTILAT PARAFIN BERAT	64742-04-7	99.7 - 100%	H350(1B), H361(D), H372, H401, H411
MINYAK GAS VAKUM RINGAN (PETROLEUM)	64741-58-8	0 - 0.3%	H304, H332, H351, H315, H373, H401, H411

* Seluruh konsentrasi dinyatakan dalam persen berat kecuali jika materialnya berupa gas. Konsentrasi gas dinyatakan

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
Tanggal Revisi: 26 Apr 2019
Halaman 3 dari 12

dalam persen volume.

BAGIAN 4

LANGKAH PERTOLONGAN PERTAMA

TERHIRUP

Segera pindahkan dari pemaparan lebih lanjut. Segera cari pertolongan dokter. Untuk mereka yang melakukan pertolongan, hindarkan paparan bagi anda dan yang lainnya. Gunakan pelindung pernapasan yang memadai. Berikan tambahan oksigen, jika tersedia. Jika pernapasan berhenti, bantu ventilasi udara dengan peralatan mekanikal.

KONTAK DENGAN KULIT

Tanggalkan baju yang terkontaminasi. Kulit yang terpapar diseka kering dan bersihkan dengan pembersih tangan yang sedikit berair dan lanjutkan melalui pencucian secara sempurna dengan sabun dan air. Untuk mereka yang memberikan bantuan, hindarkan sentuhan kulit lebih lanjut dengan anda sendiri atau orang lain. Pakailah sarung tangan yang kedap air. Cuci baju yang terkontaminasi secara terpisah sebelum digunakan. Buang barang-barang yang terkontaminasi yang tidak dapat dicuci. Jika produk ini diinjeksikan ke dalam atau di bawah kulit, atau ke dalam bagian tubuh lainnya, tanpa memandang penampakan luka atau ukurannya, orang bersangkutan harus segera dievaluasi oleh dokter sebagai kondisi darurat bedah. Meskipun gejala awal akibat injeksi tekanan tinggi mungkin minimal atau tidak ada, perawatan bedah dini dalam beberapa jam pertama mungkin akan secara signifikan mengurangi tingkat keseriusan cedera.

KONTAK DENGAN MATA

Bilas sepenuhnya dengan air. Jika timbul iritasi, dapatkan bantuan medis.

TERCERNA

Dapatkan pertolongan medis yang cepat.

CATATAN BAGI DOKTER

Tidak satupun

KONDISI MEDIS YANG ADA SEBELUMNYA YANG MUNGKIN DIPERPARAH OLEH PAPARAN

Mengandung pelarut hidrokarbon/hidrokarbon petroleum; kontak dengan kulit bisa memperparah dermatitis yang sudah ada.

BAGIAN 5

LANGKAH PEMADAMAN API

MEDIA PEMADAM

Media Pemadam yang Tepat: Gunakan kabut air, busa, zat kimia kering atau karbon dioksida (CO₂) untuk memadamkan api.

Media Pemadam yang Tidak Tepat: Aliran Air Langsung

PEMADAMAN API

Petunjuk Pemadaman Api: Evakuasi daerah bersangkutan. Cegahlah agar aliran dari pengendali atau pereda api tidak memasuki aliran air, saluran pembuangan, atau persediaan air minum. Petugas pemadam api harus menggunakan peralatan pelindung standar dan jika dalam ruang tertutup, peralatan pernapasan mandiri / self-contained breathing apparatus (SCBA). Gunakan semprotan air untuk mendinginkan permukaan yang terpapar api dan untuk melindungi personil. Semprotan air bisa digunakan untuk menyiram tumpahan agar menjauh dari paparan.

Bahaya Kebakaran Tak Biasa: Material berbahaya. Petugas pemadam api harus mempertimbangkan peralatan pelindung yang diindikasikan pada Bagian 8. Ruangan di bagian atas tangki penyimpanan mungkin

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
Tanggal Revisi: 26 Apr 2019
Halaman 4 dari 12

mengandung atmosfer yang mudah menyala.

Hasil Pembakaran yang Berbahaya: Aldehida, Hidrogen sulfida, Hasil pembakaran tak sempurna, Oksida karbon, Asap, Kabut, oksida belerang

SIFAT-SIFAT FLAMMABILITY

Titik Nyala [Metode]: >220°C (428°F) [ASTM D-92]

Batas-batas Flammable (Perkiraan % volume di udara): LEL: Tidak Ditentukan UEL: Tidak Ditentukan

Suhu Pengapian Otomatis: >250°C (482°F) [DIN 51794]

BAGIAN 6

LANGKAH MENGATASI PELEPASAN TAK DISENGAJA

PROSEDUR PEMBERITAHUAN

Jika terjadi tumpahan atau pelepasan yang tak disengaja, beritahukan badan terkait sesuai dengan seluruh peraturan yang berlaku.

LANGKAH PERLINDUNGAN

Hindari kontak dengan material yang tertumpah. Lihat Bagian 5 untuk informasi tentang pemadaman api. Lihat Bab Identifikasi Bahaya untuk Bahaya-bahaya Penting yang Berarti Lihat Bagian 4 untuk Saran Pertolongan Pertama. Lihat Bagian 8 untuk nasihat tentang kebutuhan minimal peralatan perlindungan pribadi. Tambahan tindakan perlindungan mungkin akan perlu, tergantung pada keadaan spesifik dan/atau penilaian ahli dari yang menanggapi darurat.

Untuk responden darurat: Perlindungan sistim pernafasan: alat pernafasan yang setengah muka atau seluruh muka dengan filter untuk uap organik dan, jika perlu, H₂S, atau peralatan pernafasan mandiri (SCBA) (Self Contained Breathing Apparatus) dapat digunakan tergantung pada luasnya tumpahan dan tingkat potensi pemaparan. Jika pemaparan tidak dapat dinilai secara sempurna atau ada kemungkinan oksigen di atmosfer kurang atau disangka, SBCA dianjurkan. Kacamata kimia dianjurkan jika percikan atau kontak dengan mata mungkin. Sarung tangan kerja yang tahan hidrokarbon aromatik dianjurkan. Jika ada kemungkinan atau diantisipasi akan menyentuh produk panas, sarung tangan harus tahan panas dan terinsulasi secara termal. Catatan: sarung tangan yang terbuat dari polivinil alkohol (PVA) tidak bersifat tahan air, dan tidak sesuai untuk penggunaan darurat. Tumpahan kecil: pakaian kerja biasa biasanya cukup. Untuk tumpahan besar setelah tubuh dibuat dari bahan yang tahan kimia dan panas dianjurkan.

MANAJEMEN TUMPAHAN

Tumpahan di Darat: Hentikan kebocoran jika Anda bisa melakukannya tanpa resiko. Jangan menyentuh atau berjalan melintasi material yang tertumpah. Tiadakan semua sumber pengapian (tidak ada yang merokok, bara api, percikan api atau nyala api di daerah bersangkutan). Serap atau tutupi dengan tanah kering, pasir atau bahan tak terbakar lainnya dan pindahkan ke wadah. Gunakan perkakas bersih yang tak menimbulkan bunga api untuk mengumpulkan material yang terserap.

Tumpahan di Perairan: Hentikan kebocoran jika Anda bisa melakukannya tanpa resiko. Memperingatkan perkapalan lain. Material akan tenggelam. Bersihkan bahan ini sebanyak mungkin menggunakan peralatan mekanis.

Rekomendasi untuk tumpahan di darat dan tumpahan di perairan ini didasarkan pada skenario tumpahan yang paling mungkin terjadi untuk material ini; namun, kondisi geografi, angin, suhu, (dan dalam kasus tumpahan di perairan) gelombang serta arah dan kecepatan arus bisa sangat mempengaruhi tindakan apa yang tepat untuk diambil. Karena inilah, para pakar setempat harus dimintai pendapatnya. Catatan: Peraturan setempat mungkin mengatur atau membatasi tindakan yang perlu diambil.

LANGKAH PENCEGAHAN UNTUK LINGKUNGAN

Pindahkan puing-puing di dalam saluran pembuangan sebelum dilapisi dengan minyak dan pindahkan puing-puing yang terkontaminsi dari garis pantai dan permukaan air dan dibuang sesuai peraturan pemerintah setempat. Tumpahan Besar: Bangun tanggul cukup jauh dari area tumpahan cair untuk keperluan recovery (penampungan kembali) dan pembuangan di kemudian waktu. Cegahlah agar tidak memasuki aliran air, saluran pembuangan, besmen atau area terkungkung.

BAGIAN 7 PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

PENANGANAN

Hindari dari semua sentuhan pada tubuh. Cegah tumpahan kecil dan kebocoran agar tidak timbul bahaya tergelincir. Bahan dapat mengumpulkan muatan statik yang bisa menyebabkan percikan listrik (sumber penyulutan). Bila bahan ditangani dalam bentuk curah, percikan listrik dapat menyulut uap mudah menyala apa pun yang berasal dari cairan atau residu yang mungkin ada (misalnya, selama operasi penggantian muatan produk minyak bumi (switch-loading)). Gunakan prosedur pengikatan dan/atau pembumian yang benar. Namun, pengikatan dan pembumian mungkin tidak bisa menghilangkan bahaya akibat pengumpulan listrik statik. Lihat standar setempat yang berlaku untuk panduan mengenai hal ini. Referensi tambahan termasuk American Petroleum Institute 2003 (Perlindungan Terhadap Penyulutan yang Timbul dari Arus Statik, Petir dan Ceceran (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)) atau National Fire Protection Agency 77 (Rekomendasi Praktik mengenai Listrik Statik (Recommended Practice on Static Electricity)) atau CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatik - Kode praktik untuk menghindari bahaya akibat listrik statik (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity)).

Akumulator Statik: Material ini merupakan akumulator statik.

PENYIMPANAN

Atmosfer yang mudah menyala dapat dihasilkan dalam ruang di bagian atas tangki penyimpanan bahkan jika disimpan pada suhu di bawah titik kilas. Pantau dan pertahankan konsentrasi gas di ruang atas agar tetap di bawah batas mudah menyala. Jenis wadah yang digunakan untuk menyimpan bahan bisa memengaruhi disipasi dan akumulasi statik. Jangan disimpan di dalam wadah terbuka atau tak berlabel.

BAGIAN 8 KONTROL PAPARAN / PELINDUNG TUBUH

NILAI BATAS PAPARAN

Nama Zat	Bentuk	Batas / Standar			Catatan	Sumber	Tahun
EKSTRAK PELARUT DISTILAT PARAFIN BERAT [terlarut benzena]	Total kabut minyak	TWA	0.1 mg/m ³		Kulit	ExxonMobil	2019

Batas biologis

Tiada batas biologis diberikan

CATATAN: Batas/standar tersebut hanya sebagai pedoman saja. Ikutilah peraturan yang berlaku.

KONTROL REKAYASA

Tingkat perlindungan dan jenis kontrol yang diperlukan akan bervariasi bergantung pada kondisi paparan

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED

Tanggal Revisi: 26 Apr 2019

Halaman 6 dari 12

yang mungkin terjadi. Langkah kontrol yang perlu dipertimbangkan:

Tidak ada persyaratan khusus di bawah kondisi pemakaian biasa dan dengan ventilasi yang memadai.

PELINDUNG TUBUH

Pemilihan peralatan pelindung tubuh bergantung pada kondisi paparan yang mungkin terjadi seperti aplikasi, praktek penanganan, konsentrasi dan ventilasi. Informasi tentang pemilihan peralatan pelindung untuk dipergunakan bersama material ini, sebagaimana diterangkan di bawah ini, didasarkan pada pemakaian normal sesuai peruntukan.

Pelindung Pernapasan: Jika kontrol rekayasa tidak bisa memelihara konsentrasi zat kontaminan yang tersebar melalui udara pada level yang memadai untuk melindungi kesehatan pekerja, maka respirator yang telah disetujui mungkin perlu dipergunakan. Pemilihan, pemakaian, dan perawatan respirator harus sesuai dengan persyaratan regulasi, jika ada. Jenis-jenis respirator yang perlu dipertimbangkan untuk material ini mencakup:

Tidak ada persyaratan khusus di bawah kondisi pemakaian biasa dan dengan ventilasi yang memadai. Uap organik

Untuk konsentrasi yang tinggi di udara, gunakan respirator penyedia udara yang telah disetujui, yang dioperasikan dalam mode tekanan positif. Respirator penyedia udara dengan escape bottle mungkin cocok digunakan jika kadar oksigen tidak memadai, gas/uap tidak baik dalam menunjukkan peringatan, atau jika kapasitas/rating filter pemurni udara bisa dilampaui.

Pelindung Tangan: Segala informasi khusus sarung tangan kerja yang tersedia berdasarkan dari literatur yang diterbitkan dan data pabrik. Kecocokan dan waktu tembus sarung tangan kerja akan berbeda tergantung pada kondisi pemakaian yang khusus. Hubungi pabrik sarung tangan kerja untuk penjelasan khusus mengenai pemilihan sarung tangan dan waktu tembus sesuai kondisi pemakaian anda. Periksa dan gantilah sarung tangan kerja yang usang atau rusak. Jenis-jenis sarung tangan yang perlu dipertimbangkan untuk bahan ini mencakup:

Disarankan menggunakan sarung tangan yang tahan bahan kimia. Jika bersentuhan dengan lengan bawah bila memungkinkan gunakan model sarung tangan yang biasanya sebagian terbuat dari kulit dan sebagian dari besi. Nitril, Viton

Perlindungan Mata: Jika besar kemungkinan terjadi kontak, disarankan menggunakan kacamata pengaman dengan pelindung samping.

Perlindungan bagi Kulit dan Tubuh: Informasi yang disediakan tentang pakaian khusus didasarkan pada literatur yang dipublikasikan atau data produsen. Jenis pakaian yang perlu dipertimbangkan untuk material ini mencakup:

Dianjurkan pakaian yang tahan bahan kimia/ minyak.

Langkah Kebersihan khusus: Perhatikan selalu langkah kebersihan diri yang baik, seperti mencuci setelah menangani material ini dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cucilah pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin untuk membersihkan zat kontaminan. Buanglah pakaian dan sepatu terkontaminasi yang tidak bisa dibersihkan. Praktekkan housekeeping yang baik.

KONTROL LINGKUNGAN

Menuruti peraturan lingkungan berlaku yang membatasi pembuangan ke udara, air dan tanah. Melindungi lingkungan dengan menerapkan tindakan-tindakan kontrol yang tepat untuk mencegah atau membatasi emisi.

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
Tanggal Revisi: 26 Apr 2019
Halaman 7 dari 12

BAGIAN 9 SIFAT FISIKA DAN SIFAT KIMIA

Catatan: Sifat fisik dan kimia disediakan untuk keselamatan, kesehatan dan pertimbangan lingkungan saja dan mungkin tidak mewakili spesifikasi produk.

INFORMASI UMUM

Wujud Fisik: Cair
Warna: Coklat
Bau: Aromatik
Ambang Batas Bau: Tidak Ditentukan

INFORMASI PENTING TENTANG KESEHATAN, KESELAMATAN DAN LINGKUNGAN

Rapat Massa Relatif (pada 15 °C): > 1
Densitas (pada 15 °C): 930 kg/m³ (7.76 pon/gal, 0.93 kg/dm³) - 1070 kg/m³ (8.93 pon/gal, 1.07 kg/dm³) [ISO 12185]
Tingkat mudah terbakar (Padatan, Gas): Tidak Berlaku
Titik Nyala [Metode]: >220°C (428°F) [ASTM D-92]
Batas-batas Flammable (Perkiraan % volume di udara): LEL: Tidak Ditentukan UEL: Tidak Ditentukan
Suhu Pengapian Otomatis: >250°C (482°F) [DIN 51794]
Titik Didih / Rentang: > 330°C (626°F) [ASTM D6352]
Suhu pembusukan: Tidak Ditentukan
Rapat Massa Uap (Udara = 1): Tidak Ditentukan
Tekanan Uap: ≤ 0.01 kPa (0.08 mm Hg) pada 20 °C [OECD 104]
Laju Penguapan (n-butyl asetat = 1): Tidak Ditentukan
pH: Tidak Berlaku
Log Pow (Koefisien Partisi n-Oktanol/Air): Tidak Ditentukan
Kelarutan dalam Air: Bisa diabaikan
Viskositas: >100 cSt (100 mm²/detik) pada 40 °C [ISO 3104]
Sifat-sifat mengoksid: Lihat Seksi Pengenalan Bahaya.

INFORMASI LAINNYA

Titik Beku: Tidak Ditentukan
Titik Lebur: Tidak Ditentukan
Titik Tuang: > 30°C (86°F) [ASTM D97.]
Ekstrak DMSO (oli mineral saja), IP-346: > 3 % berat

BAGIAN 10 STABILITAS DAN REAKTIVITAS

STABILITAS: Material ini stabil pada kondisi normal.

KONDISI YANG PERLU DIHINDARI: Panas berlebihan. Sumber pengapian berenergi tinggi.

MATERIAL YANG PERLU DIHINDARI: Alkali-alkali, Halogen-halogen, Asam Kuat, Oksidator kuat

HASIL PENGURAIAN YANG BERBAHAYA: Material ini tidak terurai pada suhu kamar.

KEMUNGKINAN REAKSI BERBAHAYA: Polimerasi berbahaya tidak akan terjadi.

BAGIAN 11 INFORMASI TOKSIKOLOGI

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
 Tanggal Revisi: 26 Apr 2019
 Halaman 8 dari 12

INFORMASI EFEK TOKSIKOLOGI

Kelas Bahaya	Kesimpulan / Keterangan
Penghirupan	
Toksiditas Akut: (Tikus) 4 jam LC50 > 5000 mg/m ³ (Aerosol)	Racun Minimal. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 403
Iritasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Bahaya bisa diabaikan pada suhu kamar / suhu penanganan normal.
TERCERNA	
Toksiditas Akut (Tikus): LD50 > 5000 mg/kg	Racun Minimal. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 401
Kulit	
Toksiditas Akut (Kelinci): LD50 > 3000 mg/kg	Racun Minimal. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 402
Korosi Kulit/Iritasi (Kelinci): Data tersedia.	Iritasi pada kulit bisa diabaikan pada suhu kamar. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 404
Mata	
Kerusakan Serius pada Mata/Iritasi (Kelinci): Data tersedia.	Bisa menyebabkan rasa tak nyaman pada mata yang ringan dan berlangsung singkat. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 405
Pemekaan	
Pemekaan Pernapasan: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga bukan pemeka pernapasan.
Pemekaan Kulit: Data tidak tersedia.	Diduga bukan pemeka kulit. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 406
Aspirasi: Data tidak tersedia.	Diduga tidak berisiko aspirasi. Berdasarkan sifat fisik-kimiawi bahan.
Mutagenisitas Sel Benih: Data tidak tersedia.	Diduga bukan mutagen sel benih. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 471 475 476
Karsinogenisitas: Data tidak tersedia.	Menyebabkan kanker pada hewan laboratorium. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Metode uji tidak tersedia.
Toksisitas Reproduksi: Data tidak tersedia.	Menyebabkan gangguan janin hewan di laboratorium, namun relevansinya terhadap manusia belum dapat dipastikan. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 414
Laktasi: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga tidak membahayakan bayi yang menyusui ASI.
Toksisitas Organ Target Spesifik (STOT)	
Paparan Tunggal: Tidak ada data titik akhir untuk bahan.	Diduga tidak menyebabkan kerusakan organ akibat paparan tunggal. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
Paparan Berulang: Data tidak tersedia.	Menyebabkan kerusakan organ akibat paparan jangka panjang atau berulang. Didasarkan pada data uji untuk material yang berstruktur serupa. Uji setara atau serupa dengan Panduan OECD 408 410 411

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
 Tanggal Revisi: 26 Apr 2019
 Halaman 9 dari 12

INFORMASI LAINNYA

Untuk produk itu sendiri:

Paparan Berulang Organ Target: Sumsum tulang, Ginjal, Hati, Sistem limfa, Adrenal, Perut, Timus

Mengandung:

Minyak gas vakum: Menyebabkan kanker pada percobaan terhadap hewan. Menyebabkan mutasi in vitro. Paparan kulit pada konsentrasi tinggi menghasilkan toksisitas maternal, penurunan berat badan janin dan kelangsungan hidup janin, dan beberapa malformasi janin eksternal. Studi kulit pada hewan: peningkatan angka kematian, iritasi kulit, hati, ginjal, timus, sumsum tulang, darah dan efek toksik jaringan limfoid. Meungkinkan alergen dan fotoalergen. Senyawa Polisiklik Aromatik (PAC/PNA): Karsinogenik dalam studi terhadap hewan. Menyebabkan mutasi in vitro. Studi reproduktif dan perkembangan menghasilkan kesimpulan adanya penurunan berat badan, sintasan, dan malformasi fetus, serta pengurangan jumlah sperma pada hewan jantan. Studi dermal menghasilkan kesimpulan adanya peningkatan tingkat kematian, iritasi terhadap kulit, serta efek toksik terhadap jaringan limfa, darah, sumsum tulang, timus, ginjal, dan hati. Kemungkinan alergen dan/atau fotoalergen.

Klasifikasi IARC:

Bahan-bahan yang berikut disebutkan di beberapa daftar di bawah ini:

Nama Kimia	Nomor CAS	Daftar Referensi-Referensi
EKSTRAK PELARUT DISTILAT PARAFIN BERAT	64742-04-7	1, 2
MINYAK GAS VAKUM RINGAN (PETROLEUM)	64741-58-8	1

--DAFTAR REGULASI YANG DICARI--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

BAGIAN 12 INFORMASI EKOLOGI

Informasi yang diberikan didasarkan pada data untuk bahan, komponen-komponen bahan, atau untuk bahan yang serupa, melalui penerapan penyambung utama.

EKOTOKSIDITAS

Material -- Diperkirakan beracun bagi organisme air. Bisa menyebabkan efek buruk berjangka lama dalam lingkungan air.

MOBILITAS

Material -- Daya larut rendah, mengambang dan diduga berpindah dari air ke darat. Diduga terpecah menjadi endapan dan partikel air limbah.

Material -- Potensi rendah untuk bermigrasi melalui tanah.

PERSISTENSI DAN DEGRADABILITAS

Biodegradasi:

Material -- Diduga memiliki sifat bisa terurai secara biologis

POTENSI BIOAKUMULASI

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED

Tanggal Revisi: 26 Apr 2019

Halaman 10 dari 12

Material -- Berpotensi untuk mengalami bioakumulasi, namun metabolisme atau sifat fisiknya bisa mengurangi biokonsentrasi atau membatasi ketersediaan secara biologis (bioavailability).

DATA EKOLOGI

Ekotoksikitas

Pengujian	Durasi	Jenis Organisme	Hasil uji
Akuatik - Toksiditas Akut	48 jam	Dafnia magna (Daphnia magna)	EL50 10 - 100 mg/liter: data untuk bahan serupa
Akuatik - Toksiditas Akut	96 jam	Ikan	LL50 > 1000 mg/liter: data untuk bahan serupa
Akuatik - Toksiditas Akut	72 jam	Sudokirchneriela subkapitata (Pseudokirchneriella subcapitata)	EL50 10 - 100 mg/liter: data untuk bahan serupa
Akuatik - Toksiditas Kronis	21 hari	Dafnia magna (Daphnia magna)	NOELR 1000 mg/liter: data untuk bahan serupa
Akuatik - Toksiditas Kronis	72 jam	Sudokirchneriela subkapitata (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOELR 0.1 mg/liter: data untuk bahan serupa

BAGIAN 13

YANG PERLU DIPERTIMBANGKAN TENTANG PEMBUANGAN

Rekomendasi tentang pembuangan didasarkan pada material yang dipasok. Pembuangan harus sesuai dengan hukum dan peraturan yang berlaku, dan karakteristik material pada saat pembuangan.

SARAN PEMBUANGAN

Produk ini cocok dibakar dalam pembakar tertutup yang terkendali mengingat nilai bahan bakarnya atau dibuang di tempat pembakaran yang diawasi.

Peringatan terhadap Wadah Kosong Peringatan Wadah Kosong (dimana dapat dipakai). Wadah-wadah kosong mungkin mengandung sisa dan dapat berbahaya. Jangan mencoba untuk mengisi kembali atau membersihkan wadah-wadah tanpa instruksi yang tepat. Tong-tong yang kosong harus dikeringkan secara sempurna dan disimpan secara aman sampai diperbaiki secara tepat atau dibuang. Wadah-wadah yang kosong hendaknya diambil untuk didaur ulang, digunakan kembali, atau dibuang melalui kontraktor yang sesuai dan memenuhi syarat atau mempunyai ijin dan sesuai dengan peraturan-peraturan pemerintah. **JANGAN MEMBERI TEKANAN UDARA, MEMOTONG, MENGELAS, MEMATERI DENGAN BAHAN YANG TITIK LELEHNYA TINGGI, MEMATERI, MENGEBOR, MENGGILING, ATAU MEMAPARKAN WADAH-WADAH INI SEDEMIKIAN RUPA PADA PANAS, API, PIJARAN, LISTRIK STATIS, ATAU SUMBER-SUMBER PENGAPIAN LAINNYA. WADAH INI MUNGKIN AKAN MELEDAK DAN MENYEBABKAN LUKA ATAU KEMATIAN.**

BAGIAN 14

INFORMASI TENTANG PENGANGKUTAN

DARAT

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED
Tanggal Revisi: 26 Apr 2019
Halaman 11 dari 12

Nama Perusahaan Perkapalan yang Tepat: ZAT YANG BERBAHAYA BAGI LINGKUNGAN, CAIRAN,
Y.T.T. (Ekstrak pelarut distilat parafin berat)
Kelas Bahaya: 9
Kode Haschem: 3Z
Nomor UN: 3082
Grup Kemasan: III
Label (Label-label) / Tanda (tanda-tanda): 9, EHS

LAUT (IMDG)

Nama Perusahaan Perkapalan yang Tepat: ZAT YANG BERBAHAYA BAGI LINGKUNGAN, CAIRAN,
Y.T.T. (Ekstrak pelarut distilat parafin berat)
Divisi dan Kelas Bahaya: 9
Nomor EMS: F-A, S-F
Nomor UN: 3082
Grup Kemasan: III
Bahan Pengotor Laut: Ya
Etiket (Etiket-Etiket): 9
Nama Dokumen Pengangkutan: UN3082, ZAT YANG BERBAHAYA BAGI LINGKUNGAN, CAIR, Y.T.T.
(ekstrak pelarut distilat parafin berat), 9, PG III, POLUTAN LAUT

UDARA (IATA)

Nama Perusahaan Perkapalan yang Tepat: SENYAWA-SENYAWA YANG BERBAHAYA BAGI
LINGKUNGAN, CAIRAN, N.O.S. (Ekstrak pelarut distilat parafin berat)
Divisi dan Kelas Bahaya: 9
Nomor UN: 3082
Grup Kemasan: III
Label (Label-label) / Tanda (tanda-tanda): 9, EHS
Nama Dokumen Pengangkutan: UN3082, ZAT-ZAT YANG BERBAHAYA BAGI LINGKUNGAN, CAIR,
Y.T.T. (ekstrak pelarut distilat parafin berat), 9, PG III

BAGIAN 15	INFORMASI REGULASI
------------------	---------------------------

Bahan ini dianggap berbahaya menurut Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Tentang Sistem Harmoniasi Global Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia.

STATUS REGULASI SERTA HUKUM DAN PERATURAN YANG BERLAKU

Terdaftar atau dikecualikan dari daftar/pemberitahuan tentang inventori bahan kimia berikut (Dapat mengandung zat yang tunduk pada pemberitaan inventarisasi Undang-Undang Kendali Zat Beracun (Toxic Substances Control Act, TSCA) yang ditandai sebagai "Aktif" oleh Badan Perlindungan Lingkungan (Environmental Protection Agency, EPA) sebelum diimpor ke Amerika Serikat): AICS, DSL, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

BAGIAN 16	INFORMASI LAINNYA
------------------	--------------------------

Nama Produk: HN DAE - UNTREATED

Tanggal Revisi: 26 Apr 2019

Halaman 12 dari 12

N/D = Tidak ditentukan, N/A = Tidak berlaku

KUNCI UNTUK KODE-H TERCANTUM DALAM BAGIAN 3 DARI DOKUMEN INI (untuk informasi saja):

H304: Mungkin akan menimbulkan kematian jika tertelan dan masuk ke saluran pernafasan; Aspirasi, Kat 1

H315: Menyebabkan iritasi pada kulit; Korosi/Iritasi Kulit, Kat 2

H332: Berbahaya jika tertelan; Toks Inh Akut, Kat 4

H350(1B): Bisa menyebabkan kanker; Karsinogenisitas, Kat 1B

H351: Diduga menyebabkan kanker; Karsinogenisitas GHS, Kat 2

H361(D): Diduga merusak janin dalam kandungan; Toks Repro, Kat 2 (Perkembangan)

H372: Menyebabkan kerusakan organ melalui paparan jangka panjang atau berulang; Organ Target, Berulang, Kat 1

H373: Dapat menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang berkepanjangan atau berulang-ulang; Organ Sasaran, Berulang-ulang, Kat 2

H401: Toksik bagi organisme air; Toks. Lingkungan Akut, Kat 2

H411: Toksik bagi organisme air dengan efek yang berlangsung lama; Toks. Lingkungan Kronis, Kat 2

LEMBAR DATA KESELAMATAN INI MEMUAT REVISI SEBAGAI BERIKUT:

Bab 01: Kode Produk informasi telah dimodifikasi.

Bab 07: Akumulator Statik informasi telah dimodifikasi.

Bab 08: Tabel Batas Paparan informasi telah dimodifikasi.

Bab 12 : informasi telah dimodifikasi.

Informasi dan rekomendasi yang terkandung disini adalah akurat dan dapat dipercaya sejak dikeluarkan untuk pengetahuan dan kepercayaan terbaik ExxonMobil. Anda dapat menghubungi ExxonMobil untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari ExxonMobil. Informasi dan rekomendasi-rekomendasi tersebut diperuntukkan bagi pemeriksaan dan tinjauan pengguna. Menjadi tanggung jawab pengguna untuk meyakinkan dirinya sendiri bahwa produk tersebut adalah sesuai untuk digunakan. Jika pembeli melakukan pemaketan ulang terhadap produk ini, itu menjadi tanggung jawab pengguna untuk memastikan bahwa informasi kesehatan, keselamatan dan yang diperlukan lainnya adalah dimasukkan dengan dan/atau di dalam wadah. Peringatan dan prosedur penanganan aman yang sesuai sebaiknya disediakan bagi penanganan dan pengguna. Pengubahan terhadap dokumen ini adalah sangat dilarang. Kecuali penambahan yang diperlukan oleh hukum, publikasi ulang atau pemindahan ulang terhadap dokumen ini, seluruhnya atau sebagian, adalah tidak diperbolehkan. Istilah "ExxonMobil" adalah digunakan untuk kemudahan, dan dapat memasukkan istilah apa saja dari ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, atau mana-mana afiliasi dimana mereka secara langsung atau tidak langsung mengandung sembarang ketertarikan.

DGN: 7178627XID (1027185)
