Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMEKAL

Nama produk : Shell GTL Fluid G70

Kod produk : Q6527

Sinonim : Distillates (Fischer-Tropsch) C8-26 - branched and linear

No.-CAS : 848301-67-7

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 : Pelarut.

Cadangan larangan ke atas

penggunaan

Jangan gunakan produk ini untuk penggunaan-penggunaan

selain daripada yang tersebut di atas tanpa mendapatkan

nasihat daripada pembekal.

2. PENGENALAN BAHAYA

Pengelasan GHS

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Unsur label GHS

Piktogram bahaya :

Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : BAHAYA FIZIKAL:

Tidak dikelaskan sebagai bahaya fizikal mengikut kriteria GHS.

BAHAYA TERHADAP KESIHATAN:

1 / 19 800001034222 MY

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki

saluran pernafasan.

BAHAYA TERHADAP ALAM SEKITAR:

Tidak dikelaskan sebagai membahayakan alam sekitar

mengikut kriteria GHS.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan:

P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

Tindakan:

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT

RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

P331 JANGAN paksa muntah.

Penyimpanan:

P405 Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan:

P501 Lupuskan kandungan dan bekas ke tapak pelupusan sisa atau pulih guna yang sewajarnya mengikut peraturan tempatan

atau kebangsaan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Cecair mudah nyala.Boleh mencucuh di permukaan pada suhu melebihi suhu pengautocucuhan.Wap dalam ruang tutupan tangki dan bekas boleh mencucuh dan meletup pada suhu melebihi suhu pengautocucuhan, di mana kepekatan wap di dalam julat kemudah bakaran.Caj-caj elektrostatik mungkin dikeluarkan semasa mengepam. Pengeluaran elektrostatik boleh menyebabkan kebakaran.Bahan ini adalah akumulator statik.Meskipun terdapat pembumian dan penghubung yang betul, bahan ini masih boleh mengumpul cas elektrostatik.Jika cas yang mencukupi dibiarkan terkumpul, nyahcas elektrostatik dan pencucuhan campuran udara-wap boleh berlaku.Pendedahan berulang kali boleh menyebabkan kulit menjadi kering atau merekah.

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Bahan / Campuran : Bahan

Komponen berbahaya

Nama kimia	NoCAS	Klasifikasi	Kepekatan (% w/w)
Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear	848301-67-7	Asp. Tox.1; H304	<= 100

Untuk mendapatkan penjelasan singkatan, sila lihat seksyen 16.

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Nasihat umum : Tidak dijangka menjadi bahaya kepada kesihata 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 : Hubungi nombor kecemasan untuk lokasi / kemudahan anda.

Sekiranya tertelan, jangan cetuskan muntah: hantar ke pusat perubatan yang terdekat untuk diberikan rawatan tambahan. Jika mangsa muntah secara spontan, pastikan kepala berada

di bawah aras pinggul untuk mencegah aspirasi.

Jika mana-mana tanda dan gejala telengah yang berikut muncul dalam masa 6 jam yang berikutnya, hantar ke pusat perubatan yang terdekat: demam dengan suhu yang melebihi 101° F (38.3°C), sesak nafas, sesak dada, atau batuk atau

berdehit dengan berterusan.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh

Tanda-tanda pengurangan lemak dermatitis dan gejalagejalanya termasuklah perasaan terbakar dan/atau kelihatan

kering/terpecah-pecah.

Jika bahan masuk ke paru-paru, tanda-tanda dan gejalagejala termasuklah batuk, tercekek, semput, kesusahan bernafas, sebak dada, pendek nafas, dan/atau demam. Jika mana-mana tanda dan gejala telengah yang berikut muncul dalam masa 6 jam yang berikutnya, hantar ke pusat perubatan yang terdekat: demam dengan suhu yang melebihi 101° F (38.3°C), sesak nafas, sesak dada, atau batuk atau

berdehit dengan berterusan.

Perlindungan Bagi Bantuan

Pertama

: Apabila memberikan pertolongan cemas, pastikan anda memakai kelengkapan perlindungan diri yang sesuai dengan

kejadian, kecederaan dan persekitaran.

Nota kepada pegawai

perubatan

: Rawat mengikut simptom.

Hubungi doktor atau pusat kawalan racun untuk mendapatkan

panduan.

Berpotensi untuk pneumonitis kimiawi.

Jangan cetuskan muntah.

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Bahan pemadam yang

sesuai

: Buih, 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 : Keluarkan semua orang yang bukan kakitangan kecemasan

dari kawasan api.

Produk-produk pembakaran merbahaya mungkin termasuk: Campuran kompleks zarah pepejal dan cecair bawaan udara dan gas (asap).

Karbon monoksida.

Sebatian-sebatian organik dan tak organik yang tidak dikenali. Wap-wap mudah menyala mungkin ada walau pun pada

suhu-suhu di bawah titik kekilat.

Wapnya lebih berat daripada udara, merebak di sepanjang

tanah dan mungkin menyala di tempat jauh.

Akan timbul dan boleh dinyalakan semula di permukaan air.

Kaedah pemadaman api

yang khusus

: Prosedur standard bagi kebakaran kimia.

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 berkenaam 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 daripada terkena kulit, mata dan pakaian. Asingkan kawsan bahaya dan jangan benarkan masuk pekerja-pekerja yang tanpa perlindungan atau yang tidak perlu.

Jangan sedut wasapnya, wapnya.

Jangan kendalikan sebarang alat elektrik.

Langkah-langkah melindungi : Tutupkan semua kebocoran, sebolehnya tanpa risiko kepada

4 / 19 800001034222 MY

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

alam sekitar

diri. Pindahkan semua sumber yang mungkin menyebabkan kebakaran di kawasan sekeliling. Gunakan cara menahan yang sesuai untuk mengelak daripada berlaku pencemaran alam sekitar. Elakkan daripada merebak atau masuk ke longkang, parit atau sungai dengan mengguna pasir, tanah atau lain-lain bahan penyekat yang sesuai. Cubalah meleraikan wap itu atau arahkannya ke tempat yang selamat, misalnya dengan mengguna semburan wap. Elakkan daripada terjadi pengeluaran statik. Pastikan penerusan elektrik dengan membumikan semua alat. Awaskan kawasan dengan penunjuk gas yang boleh nyala.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

: 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 buangkan dengan cara yang selamat. Alihkan tanih yang tercemar dan buangkan dengan cara yang selamat.

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 buangkan dengan cara yang selamat. Alihkan tanih yang tercemar dan buangkan dengan cara yang selamat.

Udarakan kawasan yang tercemar dengan rapi. Jika berlaku kontaminasi kepada tapak, pemulihan akan memerlukan nasihat pakar.

Nasihat tambahan

: 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.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian

Langkah-langkah Keselamatan Umum : Jangan menyedut atau menyentuh bahan ini. Guna hanya di tempat-tempat ya ng 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.

5/19 800001034222

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

Nasihat pengendalian yang selamat

Elakkan daripada menyedut wap dan/atau kabus. Elakkan daripada terkena kulit, mata dan pakaian. Padamkan sebarang api yang menyala terbuka. Jangan menghisap rokok. Pindahkan sumber-sumber penyalaan ke tempat lain. Elakkan daripada berlakunya bunga api. Gunakan pengalihudaraan ekzos tempatan jika wujudnya risiko penyedutan wap-wap atau gas-gas aerosol. Tangki-tangki simpanan banyak mestilah dibankan Semasa digunakan, jangan makan atau minum.

Wapnya lebih berat daripada udara, merebak di sepanjang tanah dan mungkin menyala di tempat jauh.

: Agen-agen pengoksid kuat. Bahan untuk dielak

Pemindahan produk

Meskipun terdapat pembumian dan penghubung yang betul, bahan ini masih boleh mengumpul cas elektrostatik. Jika cas yang mencukupi dibiarkan terkumpul, nyahcas elektrostatik dan pencucuhan campuran udara-wap boleh berlaku. Berhatihati dengan operasi pengendalian yang mungkin menimbulkan bahaya tambahan akibat pengumpulan cas statik. Ini termasuk, tetapi tidak terhad pada, pengepaman

(khususnya aliran turbulen), pencampuran, penapisan, tambakan percikan, pembersihan dan pengisian tangki dan bekas, pensampelan, pemuatan suis, penolokan,

pengendalian trak vakum, dan pergerakan mekanikal. Aktivitiaktiviti ini boleh mengakibatkan nyahcas statik, seperti pembentukan bunga api. Hadkan halaju talian semasa mengepam untuk mengelakkan pembentukan nyahcas elektrostatik (≤ 1 m/s sehingga paip isian tenggelam sedalam dua kali diameternya, kemudian ≤ 7 m/s). Elakkan tambakan percikan. JANGAN guna udara termampat untuk mengisi,

menyahcas, atau mengendalikan operasi.

Rujuk panduan di bawah bahagian Pengendalian.

Penyimpanan

Keadaan penyimpanan yang

selamat

Rujuk seksyen 15 untuk mana-mana undang-undang khusus tambahan yang meliputi pembungkusan dan penyimpanan

produk ini.

Data lain Suhu Simpanan:

Sekitar.

Tangki-tangki simpanan banyak mestilah dibankan Letakkan tangki jauh daripada haba dan lain-lain sumber

pencucuhan.

Mencuci, memeriksa dan penyelenggaraan tangki-tangki simpanan ialah satu operasi pakar yang memerlukan

penggunaan prosedur dan penjagaan ketat.

Mesti disimpan di kawasan berampangan (ban) yang

mempunyai perudaraan baik, jauh daripada cahaya matahari, sumber-sumber pembakaran, dan sumber-sumber kepanasan

6/19 800001034222

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6		Tarikh semakan 07.06.2023	Tarikh Cetakan 14.06.2023
		lain. Jauhkan daripada aerosol, benda-benda yang mudah terbakar, agen-agen oksidasi, benda-benda yang menghakis dan barang-barang mudah terbakar lain yang tidak membawa mudarat atau keracunan kepada manusia atau alam sekitar. Cas elektrostatik akan dijana semasa pengepaman. Nyahcas elektrostatik mungkin menyebabkan kebakaran. Pastikan kesinambungan elektrik dengan menghubung dan membumikan (pembumian) semua peralatan untuk mengurangkan risiko. Wap dalam ruang kepala bekas simpanan mungkin berada dalam julat boleh terbakar/boleh meletup, dan oleh sebab itu mungkin boleh terbakar.	
Bahan pembungkusan	:	Bahan yang sesuai: Untuk bekas keluli sederhana, keluli tahan kar guna cat epoksi, zink silikat. Bahan yang tidak sesuai: Hindarl dengan karet butil atau nitirl alam	at., Cat-cat untuk kontena, kan kontak berkepanjangan
Nasihat tentang kontena.	:	Jangan potong, korek, kisar, pate kegiatan begitu pada atau hampi	
Kegunaan khas	:	Tidak berkenaan	
		Lihat rujukan tambahan yang me pengendalian selamat untuk ceca akumulator statik: Institut Petroleum Amerika (Amer 2003 (Perlindungan Daripada Pe Kilat dan Sesat) atau Agensi Per Kebangsaan (National Fire Prote Disarankan bagi Elektrik Statik). IEC TS 60079-32-1: Bahaya elek	air yang diketahui adalah rican Petroleum Institute) ncucuhan Akibat Arus Statik, lindungan Kebakaran ction Agency) 77 (Amalan

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Tanpa sebarang had pendedahan nasional, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)mengesyorkan nilai-nilai berikut untuk Diesel Fuel: TWA - 100 mg/m3. Kesan genting berasaskan Kulit dan Kerengsaan.

Nilai had biologi

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.

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

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 Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

Kawalan Kejuruteraan

: 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: Gunakan sistem-sistem yang tertutup seberapa boleh. Perudaraan tahan-letupan yang mencukupi untuk mengawal kepekatan di udara di bawah peraturan-peraturan / had-had pendedahan.

Pengalihan udara ekzos setempat disyorkan.

Pengawasan 'Firewater' dan sistem-sistem pelimpahan direkomenkan.

Pembasuh mata dan pancur hujan untuk diguna semasa kecemasan.

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

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

8 / 19

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

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 k e 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 kepek atan 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:

Pilihkan satu penapis yang sesuai untuk gas-gas organik dan

wap [titik 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. getah butil Sarung tangan karet nitril

Perlindungan kejadian sentuhan/percikan: Sarung tangan karet nitril 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.

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

Penggunaan 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 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.

Pakai pakaian antistatik dan perencat api jika penilaian risiko

setempat menghendakinya.

Kawalan Kebersihan : Basuhkan tangan sebelum makan, minum, merokok dan

mengguna bilik air.

Cucikan pakaian yang tercemar sebelum memakainya

semula.

Jangan telan. Jika ditelan, dapatkan bantuan perubatan

dengan segera.

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 : tidak berwarna
Bau : Bersifat parafin

Ambang Bau : Data tidak boleh didapati pH : Data tidak boleh didapati

Takat lebur : -21 °C / -6 °F

Julat didih/takat didih : $> 150 \, ^{\circ}\text{C} / 302 \, ^{\circ}\text{F}$ Takat kilat : $>= 68 \, ^{\circ}\text{C} / 154 \, ^{\circ}\text{F}$

Kadar penyejatan : Data tidak boleh didapati

Shell GTL Fluid G70

Had atas peletupan

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

Kemudahbakaran (pepejal,

gas)

: Tidak berkenaan

: 6 %(V)

Had bawah peletupan : 0.5 %(V)

Tekanan wap : < 0.001 kPa (25 °C / 77 °F)

Ketumpatan wap relatif : Data tidak boleh didapati
Ketumpatan relatif : Data tidak boleh didapati

Ketumpatan : ca. 0.78 g/cm3 (20 °C / 68 °F)

Cara: ASTM D4052

Keterlarutan

Keterlarutan air : tidak larut

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: > 6.5

Suhu pengautocucuhan : Data tidak boleh didapati Suhu penguraian : Data tidak boleh didapati

Kelikatan

Kelikatan, dinamikData tidak boleh didapatiKelikatan, kinematik< 7 mm2/s (40 °C / 104 °F)

Cara: ASTM D445

Sifat ledak : Tidak diklasifikasi

Sifat mengoksida : Tidak berkenaan

Tegangan permukaan : Data tidak boleh didapati

Konduktiviti : Kekonduksian rendah: < 100 pS/m

Kekonduksian bahan ini menjadikannya akumulator statik., Sesuatu cecair lazimnya dianggap bukan konduksi jika kekonduksiannya di bawah 100 pS/m dan dianggap separa konduksi jika kekonduksiannya di bawah 10 000 pS/m., Sama ada suatu cecair itu bukan konduksi atau separa konduksi, langkah berjaga-jaga yang perlu diambil adalah serupa., Beberapa faktor, misalnya suhu cecair, kehadiran bahan

kontaminasi, dan bahan tambah antistatik boleh mempengaruhi kekonduksian cecair dengan signifikan.

mempengaran kekendakeian debah dengan diginika

Saiz zarah : Data tidak boleh didapati

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan : Produk ini tidak mengakibatkan sebarang bahaya kereaktifan

lain selain bahaya yang disenaraikan dalam subperenggan

berikut.

Kestabilan kimia : Tiada tindak balas berbahaya dijangkakan apabila

dikendalikan dan disimpan menurut peruntukan. Stabil dalam

keadaan penggunaan biasa.

Kemungkinan tindak balas

berbahaya

Keadaan untuk dielak

: Bertindak balas dengan agen-agen pengoksid kuat.

Elakkan daripada panas, bunga api, api terdedah dan lain-lain

sumber pembakaran.

Dalam keadaan yang tertentu, produk ini boleh menyala

disebabkan elektrik statik.

Bahan-bahan yang tidak

serasi

Produk penguraian yang

berbahaya

: Agen-agen pengoksid kuat.

: Produk-produk terurai (reputan) yang berbahaya tidak

dijangka terjadi semasa simpanan biasa.

Penguraian terma sangat bergantung pada keadaan. Campuran kompleks bahan pejal, cecair dan gas bawaan udara, termasuklah karbon monoksida, karbon dioksida, sulfur oksida dan sebatian organik yang tidak dikenal pasti, akan terbentuk apabila bahan ini menjalani pembakaran atau

degradasi terma atau oksidaan.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Asas untuk Penilaian : Maklumat yang diberikan ini berdasarkan data produk,

pengetahuan tentang komponen dan toksikologi produk yang

serupa.

Melainkan dinyatakan sebaliknya, data yang dikemukakan

mewakili produk secara keseluruhan dan bukannya

komponen individu produk.

Gejala pendedahan

berlebihan

Tanda-tanda pengurangan lemak dermatitis dan gejalagejalanya termasuklah perasaan terbakar dan/atau kelihatan kering/terpecah-pecah.Jika bahan masuk ke paru-paru, tandatanda dan gejala-gejala termasuklah batuk, tercekek, semput, kesusahan bernafas, sebak dada, pendek nafas, dan/atau

demam.

Jika mana-mana tanda dan gejala telengah yang berikut muncul dalam masa 6 jam yang berikutnya, hantar ke pusat perubatan yang terdekat: demam dengan suhu yang melebihi 101° F (38.3°C), sesak nafas, sesak dada, atau batuk atau

berdehit dengan berterusan.

Maklumat jalan pendedahan

yang mungkin

Penyedutan adalah cara utama pendedahan meskipun penyerapan mungkin berlaku melalui sentuhan kulit atau

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

berikutan pengingesan tidak sengaja.

Ketoksikan akut

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Tikus: > 5,000 mg/kg

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan akut secara : I

penyedutan

: LC50 : > 5 mg/l

Masa pendedahan: 4 h

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan akut secara

sentuhan kulit

: LD50 Tikus: > 2,000 mg/kg

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Kakisan/kerengsaan kulit

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

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

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

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

Pemekaan pernafasan atau kulit

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

Catatan-catatan: Bukan sesuatu pemeka.

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Kemutagenan sel germa

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

Ketoksikan genetik in vitro : Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

: Catatan-catatan: Tidak mutagenik., Berdasarkan data yang

ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan

Komponen:

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6

Tarikh semakan 07.06.2023

Tarikh Cetakan 14.06.2023

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

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

Bahan	GHS/CLP Kekarsinogenan Klasifikasi
Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear	Tiada klasifikasi kekarsinogenan

Ketoksikan pembiakan

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

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

STOT - pendedahan tunggal

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

Catatan-catatan: Kepekatan tinggi mungkin menyebabkan depresi sistem nervosa pusat dan mengakibatkan sakit kepala, pening-pening dan rasa hendak muntah., Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

STOT - pendedahan berulang

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

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

Ketoksikan aspirasi

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

Penyedutan ke paru-paru apabila tertelan atau dimuntahkan mungkin menyebabkan pneumonitis kimia yang boleh membawa maut.

Maklumat lanjut

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear:

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

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Asas untuk Penilaian : Maklumat yang diberi diasaskan kepada ujian produk.

Melainkan dinyatakan sebaliknya, data yang dikemukakan

mewakili produk secara keseluruhan dan bukannya

komponen individu produk.

Ekoketoksikan

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear :

Ketoksikan terhadap ikan : LL50 : > 1,000 mg/l

(Ketoksikan akut) Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan pada krustasea

(Ketoksikan akut)

: LL50: > 1,000 mg/l

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan pada : LL50 : > 1,000 mg/l

alga/tumbuhan akuatik (Ketoksikan akut)

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan pada

mikroorganisma (Ketoksikan

akut)

: LL50 : > 100 mg/l Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan terhadap ikan

(Ketoksikan kronik)

: NOEC: 100 mg/l

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Ketoksikan pada :

krustasea(Ketoksikan kronik)

: NOEC: 32 mg/l

Catatan-catatan: Berdasarkan data yang ada, kriteria

pengelasan tidak dipenuhi.

Keselanjaran dan Keterdegradan

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear :

Kebolehbiodegradasian : Degradasi secara biologi: 80 %

Masa pendedahan: 28 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F

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: > 6.5

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear :

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Mengandungi juzuk-juzuk dengan potensi

15 / 19 800001034222 MY

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

terbiokumpul

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear :

Kebolehgerakan : Catatan-catatan: Timbul di air., Sebahagian akan menyejat

dari permukaan air atau tanah, tetapi sebahagian besar tetap kekal selepas sehari., Jumlah yang banyak boleh menembusi

tanah dan boleh mencemari air tanah.

Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

Komponen:

Sulingan (Fischer-Tropsch) C8-26 - Bercabang dan Linear :

Maklumat ekologi tambahan : Lapisan yang terbentuk di atas air boleh memberi kesan

kepada pemindahan oksigen dan merosakkan organisma.

13 MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Ambil balik atau kitar semula jika boleh.

Menjadi tanggungjawab penjana sisa untuk menentukan sifatsifat ketoksik an dan fizikal bahan yang terhasil, untuk menentukan pengelasan sisa dan kaedah pelupusan yang

betul menurut peraturan yang dipakai.

Produk sisa tidak sepatutnya dibenarkan untuk mencemari

tanih atau air tanah, ataupun dibuang ke sekitaran.

Jangan buangkan kedalam ruangan alam sekitar, kedalam

longkang atau di dalam aliran air.

Jangan buang lapisan terbawah air tangki dengan membiarkannya tersalir ke dalam tanah. Ini akan

mencemarkan tanah dan air tanah.

Sisa yang terdapat daripada satu tumpahan atau pencucian tangki mestilah dibuangkan mengikut peraturan-peraturan yang ada, sebaik-baiknya kepada pemungut atau kontraktor yang diiktirafkan. Kelayakan pemungut atau kontraktor itu

mestilah ditentukan dahulu.

Sisa, tumpahan atau produk terpakai adalah sisa berbahaya.

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.

MARPOL - Lihat Piagam Antarabangsa Untuk Pengelakan Pencemaran Daripada Kapal (MARPOL 73/78) yang memperuntukkan aspek-aspek teknikal dalam mengawal pencemaran daripada kapal.

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

Bungkusan tercemar : Kosongkan bekas sehabis-habisnya.

Selepas saliran, udarakan di tempat yang selamat, jauh

daripada bunga api dan api.

Sisa-sisanya boleh menyebabkan bahaya letupan. Jangan tembuskan, potong, atau mempateri deram-deram yang

belum dicuci.

Hantarkan kepada pembaiki semula deram atau pengguna

semula besi.

Patuhi sebarang peraturan pengambilan semula atau

pembuangan sisa tempatan.

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

Peraturan MARPOL terpakai bagi penghantaran pukal melalui laut.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Catatan-catatan : Rujuk Bab 7, Pengendalian & Penyimpanan, untuk langkah

berjaga-jaga khusus yang pengguna perlu ketahui atau perlu

patuhi berhubung pengangkutan.

Maklumat Tambahan : Bahan ini tidak dikawal selia di bawah ADR, RID dan tidak

memenuhi kriteria bagi kelas 3 peraturan ADN mengikut seksyen 2.2.3.1.1 (Nota 1) dan subseksyen 32.2.5 Bahagian

III Manual Ujian dan Kriteria.

Produk ini boleh diangkut di bawah litupan nitrogen. Nitrogen

adalah sejenis gas yang tak berbau dan tak nampak.

Dedahan kepada atmosfera yang diperkaya dengan nitrogen

akan menyesarkan oksigen yang ada dan ini boleh mengakibatkan penyesakan ataupun maut. Kakitangan mestilah mematuhi langkah keselamatan yang ketat apabila

terlibat dengan kerja memasuki ruang terkurung.

15. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6

Tarikh semakan 07.06.2023

Tarikh Cetakan 14.06.2023

campuran

Maklumat tentang peraturan-peraturan tidak diniatkan sebagai meliputi kesemuanya. Peraturan-peraturan lain mungkin dikenakan kepadabahan ini.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan.

Akta Kilang dan Jentera 1967 dan peraturan berkaitan.

Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan) 1984.

Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan.

Kaedah-Kaedah Pengangkutan Jalan (Pembinaan dan Penggunaan) (Kenderaan Barangan Berbahaya) 2015.

Mengangkut Produk Petroleum) 1965- L.N.405/65 dibawah Akta Pengangkutan

Peraturan-peraturan antarabangsa yang lain

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

DSL Tersenarai **ENCS** Tersenarai : Tersenarai KECI : Tersenarai **PICCS TSCA** : Tersenarai AIIC : Tersenarai **TCSI** Tersenarai **IECSC** Tersenarai **NZIoC** Tersenarai **TSCA** Tersenarai

16. MAKLUMAT LAIN

Teks penuh Pernyataan-H

H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

Teks penuh singkatan lain

Asp. Tox. Bahaya aspirasi

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

Shell GTL Fluid G70

Versi 3.6 Tarikh semakan 07.06.2023 Tarikh Cetakan 14.06.2023

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 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 garispanduan untuk penanganan, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau specifikasi 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