

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	Kingsford Lighter Fluid Bottle 12/32fo
# Versi	01
Tarikh diterbitkan	03-Julai-2014
# CAS	Campuran
Kegunaan yang disarankan	cecair ringan
Sekatan yang disarankan	Tidak tersedia.
Pengilang	
Nama syarikat	The Clorox Company
Alamat	1221 Broadway Oakland, CA, 94612 USA
E-mel	-
Telefon	1-510-271-7000
Faks	-
Nombor telefon kecemasan	Untuk Kecemasan Perubatan hubungi: 1-800-446-1014 Pengangkutan Kecemasan, hubungi CHEMTREC: 1-800-424-9300

2. Pengenalan bahaya

Klasifikasi GHS		
Bahaya fizikal	Cecair mudah menyala	Kategori 3
Bahaya kesihatan	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Kategori 1
	Hazard aspirasi	Kategori 1
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.	

Unsur label GHS

Kata isyarat Bahaya



Pernyataan bahaya

H226	Cecair dan wap mudah menyala.
H304	Mungkin membawa maut jika ditelan dan memasuki saluran udara.
H372	Menyebabkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.

Pernyataan waspada

Pencegahan

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P233	Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat.
P240	Pembumian/pengikatan harus disediakan pada bekas dan peralatan penerima.
P241	Gunakan peralatan elektrik/alih udara/pencahayaan yang kalis letupan.
P242	Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
P243	Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
P260	Jangan menghirup kabus atau wap.
P264	Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
P270	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

Respons

P301 + P310	JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.
P303 + P361 + P353	JIKA PADA KULIT (atau rambut): Tanggalkan dengan serta merta semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi pancuran.
P314	Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika berasa kurang sihat.
P331	JANGAN paksa mangsa muntah.
P370 + P378	Jika terjadi kebakaran: Gunakan media yang berkenaan untuk memadamkan.

Penyimpanan

P403 + P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
-------------	--

P405	Simpan di tempat terkunci.
Pelupusan	
P501	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia
Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi	Mungkin membentuk kepekatan habuk mudah terbakar di udara.
Supplemental information	Tiada.

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Nafta pelarut (petroleum), alifatik sederhana	64742-88-7	50-100

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
Kulit	Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Bilas kulit dengan air/pancuran air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
Mata	Dengan serta-merta pancurkan mata dengan jumlah air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
Ditelan	Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta-merta. Jangan paksa muntahan. Jika muntahan berlaku, rendahkan kepala supaya isi perut tidak masuk ke dalam paru-paru. Penyedutan mungkin mengakibatkan edema pulmonari dan pneumonitis.
Simptom dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara. Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kesan yang kronik.
Catatan kepada doktor	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Luka kebakaran: Curah segera dengan air. Semasa curahan, tanggalkan pakaian yang tidak melekat pada kawasan yang kena. Panggil ambulan. Teruskan curahan semasa dibawa ke hospital. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
Nasihat umum	Tanggalkan pakaian yang tercemar serta-merta. Jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan (tunjukkan label jika perlu). Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Buih tahan alkohol. Kabus air. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO ₂).
Media Pemadam yang Tidak Wajar	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini	Wap dengan udara boleh membentuk campuran mudah meledak. Wap mungkin bergerak jauh ke sumber pencucuhan lalu menyala kembali. Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba	Peralatan
Perlindungan bagi ahli bomba	Dalam hal kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap. Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.
Bahaya kebakaran umum	Cecair dan wap mudah menyala.
Cara-cara khusus	Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.

6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

Langkah Waspada Diri	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Hapuskan semua punca nyalaan (jangan merokok, menyalakan api, atau percikan api, atau api dalam kawasan terbabit). Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Jangan menghirup kabus atau wap. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpah kecuali memakai pakaian pelindung yang wajar. Udarakan ruang tertutup sebelum memasukinya. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, lihat seksyen 8.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.
Kaedah pembendungan	Hapuskan semua punca nyalaan (jangan merokok, menyalakan api, atau percikan api, atau api dalam kawasan terbabit). Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Gunakan semburan air untuk mengurangkan wap atau memesongkan arah kepulan wap. Simpan bahan boleh terbakar (kayu, kertas, minyak, dsb) jauh dari bahan tumpah. Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambak bahan tumpahan, jika boleh.

Cara-cara membersih	Alih udarkan kawasan yang tercemar. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Produk ini terlarut campur dalam air. Tumpahan Besar : Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambah bahan tumpahan, jika boleh. Tutup dengan helaian plastik untuk menghalang rebakan. Gunakan bahan tidak mudah terbakar seperti vermikulit, pasir atau tanah untuk menyerap produk dan masukkan ke dalam bekas untuk dibuang kemudian. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air Tumpahan Kecil: Kesan dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran. Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13.
----------------------------	---

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan	Jangan ditangani, disimpan atau dibuka dekat api terdedah, sumber haba atau sumber pencucuhan. Lindungi bahan daripada sinar matahari langsung. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap luahan statik. Semua peralatan yang digunakan apabila menangani produk mesti dibumikan. Gunakan alat yang tidak membangkitkan bunga api dan peralatan kalis ledakan. Jangan menghirup kabus atau wap. Bila menggunakan, jangan makan, minum atau merokok. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Selia amalan kebersihan industri yang baik.
Penyimpanan	Simpan di tempat berkunci. Jauhkan daripada haba, percikan api dan api terbuka. Cegah penumpukan cas elektrostatik dengan menggunakan teknik perangkaan dan pembumian lazim. Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat. Simpan di tempat yang dingin, kering, dan jauh daripada sinaran langsung matahari. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Disyorkan supaya disejuk beku. Simpan dalam kawasan yang dilengkapi dengan perenjais. Simpan jauh dari bahan tidak serasi (Lihat Seksyen 10 SDS).

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Nilai had biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
Prosedur pemantauan yang disarankan	Ikuti prosedur pemantauan standard.
Pengawal Pembangunan	Kalis letupan umum dan ventilasi ekzos setempat.
Peralatan pelindung diri	
Perlindungan mata/muka	Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij wap organik dan penutup muka penuh.
Perlindungan Kulit	Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai. Penggunaan apron kedap adalah disyorkan.
Perlindungan pernafasan	Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij wap organik dan penutup muka penuh.
Perlindungan tangan	Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa	
Keadaan fizikal	Cecair.
Warna	Jernih.
Bentuk	Cecair.
Bau	pelarut petroleum
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak tersedia.
Takat lebur/Takat beku	Tidak tersedia.
Takat didih	157 °C (314.6 °F)
Takat kilat	40.0 °C (104.0 °F)
Kadar penyejatan	Tidak tersedia.
kemudahan menyala (pepejal, gas)	Tidak tersedia.
Had kebolehnyaalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu	1 %
Had kebolehnyaalaan di udara, atas, % mengikut isi padu	7 %
Tekanan Wap	3 mm Hg
Ketumpatan wap	4.7
Ketumpatan relatif	Tidak tersedia.

Keterlarutan	
Keterlarutan (air)	Sedikit sahaja
Pekali sekatan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kelikatan	Tidak tersedia.
Graviti tentu	0.78

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kereaktifan	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
Kestabilan kimia	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal.
Keadaan yang harus dielakkan	Hindarkan haba, bunga api, api terdedah dan sumber pencucuhan lain. Elakkan suhu melebihi takat kilat. Sentuhan dengan bahan tak serasi.
Bahan-bahan Incompatible	Agen pengoksidaan keras.
Hasil penguraian berbahaya	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

11. Maklumat toksikologi

Laluan-laluan untuk pendedahan	Termakan.
Ketoksikan akut	Mungkin membawa maut jika ditelan dan memasuki saluran udara.
Kakisan/kerengsaan kulit	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Pemekaan kulit	Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.
Kemutagenan	Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.
Ketoksikan Pembiakan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.
Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Tidak diklasifikasi.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Menyebabkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
Hazard aspirasi	Mungkin membawa maut jika ditelan dan memasuki saluran udara.
Kesan-kesan kronik	Menyebabkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
Simptom	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.

12. Maklumat Ekologi

Ketoksikan ekologi	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar.
Kesan-kesan alam sekitar	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar.
Keberterusan / kedegradasian Biopenumpukan	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini. Tiada data.
Ketoksikan akuatik	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar.
Mobiliti	Produk ini terlarut/campur dalam air.
Kesan buruk yang lain	Tiada kesan alam sekitar yang menjejaskan (con. penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gendala endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

13. Pertimbangan pelupusan

Kaedah pelupusan	Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia
-------------------------	---

Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna	Lupuskan menurut peraturan tempatan. Bekas atau pelapik yang kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat (lihat: Arahan pelupusan).
Bahan bungkusan tercemar	Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan. Oleh kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan.

14. Maklumat pengangkutan

ADR

Nombor PBB	1268
Nama Pengiriman Wajar PBB	Sulingan petroleum, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, n.o.s.
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	3
Risiko subsidiari	-
Label(s)	3
Nbr Bahaya (ADR)	30
Kod sekatan terowong	D/E
Kumpulan pembungkusan	III
Bahaya alam sekitar	Tidak.
Langkah waspada istimewa untuk pengguna	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

RID

Nombor PBB	1268
Nama Pengiriman Wajar PBB	Sulingan petroleum, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, n.o.s.
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	3
Risiko subsidiari	-
Label(s)	3
Kumpulan pembungkusan	III
Bahaya alam sekitar	Tidak.
Langkah waspada istimewa untuk pengguna	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

IATA

UN number	1268
UN proper shipping name	Petroleum distillates, n.o.s. or Petroleum products, n.o.s.
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
Packing group	III
Environmental hazards	No.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Forbidden.
Cargo aircraft only	Forbidden.

IMDG

UN number	1268
UN proper shipping name	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC	Tidak tersedia.



15. Maklumat Kawalselia

Inventori Antarabangsa

Negara atau daerah	Nama inventori	Dalam inventori (ya/tidak)*
Australia	Inventori Bahan-Bahan Kimia Australia (AICS)	Ya
Kanada	Senarai Bahan-Bahan Domestik (DSL)	Ya
Kanada	Senarai Bahan Bukan Domestik (NDSL)	Tiada
China	Senarai Bahan Kimia Cina yang Wujud (IECSC)	Ya
Eropah	Inventori Zat Kimia Komersial Wujud Eropah (EINECS)	Ya
Eropah	Senarai Bahan Kimia Eropah (ELINCS)	Tiada
Jepun	Senarai Bahan Kimia yang Wujud dan Baru (ENCS)	Tiada
Korea	Senarai Barang Kimia yang wujud (ECL)	Ya
New Zealand	Inventori New Zealand	Ya
Filipina	Inventori Kimia dan Bahan-Bahan Kimia Filipina (PICCS)	Ya
Amerika Syarikat & Puerto Rico	Inventori Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA)	Ya

*"Ya" menunjukkan bahawa semua komponen produk ini mematuhi syarat-syarat inventori yang ditadbir oleh negara(-negara) yang mengawalnya
Tidak

16. Maklumat lain

Kenyataan Sangkalan

Maklumat dalam risalah ini telah ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang ada setakat ini.