

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	Clorox 2 Liquid Regular Concentrated 8/22fo	
# Versi	01	
Tarikh diterbitkan	15-Jun-2014	
Tarikh Semakan	Tidak berkenaan.	
Menggantikan tarikh	Tidak berkenaan.	
# CAS	Campuran	
Kegunaan yang disarankan	Tambahkan dobi cecair, ejen Pembersihan	
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	Tidak diklasifikasi.	
Bahaya kesihatan	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 3
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2A
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.	

Unsur label GHS

Kata isyarat Amaran



Pernyataan bahaya

H316 Menyebabkan kerengsaan ringan pada kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.

Pernyataan waspada

Pencegahan

P264 Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
P280 Pakailah perlindungan mata/muka.

Respons

P305 + P351 + P338 JIKA TERMASUK MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas.
P332 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
P337 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

Penyimpanan

Simpan jauh dari bahan tak serasi.

Pelupusan

Melupus sisa dan baki menurut keperluan pihak berkuasa tempatan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

Supplemental information

Tiada.

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Hidrogen peroksida	7722-84-1	3-7

Komponen	# CAS	Peratus
Myristamine oksida	3332-27-2	1-5
Dinatrium distyrylbiphenyl disulfonate	27344-41-8	<0.1
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor		91.9

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
Kulit	Basuhkan dengan sabun dan 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. Berturut-turut mencuci. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
Ditelan	Bilas mulut. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
Simptom dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda	Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Kerengsaan kulit yang sedikit.
Catatan kepada doktor	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
Nasihat umum	Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Kabus air. Buih. 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	Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba	Peralatan
Perlindungan bagi ahli bomba	Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.
Bahaya kebakaran umum	Tiada kebakaran pelik atau bahaya letupan diketahui.
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. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpah kecuali memakai pakaian pelindung yang wajar. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. 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	Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambah bahan tumpahan, jika boleh.
Cara-cara membersihkan	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. Serap dalam vermikulit, pasir kering atau tanah dan letakkan dalam bekas. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air Tumpahan Kecil: Kesat 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	Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Selia amalan kebersihan industri yang baik.
-------------------	---

Penyimpanan

Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat. Simpan jauh dari bahan tidak serasi (Lihat Seksyen 10 SDS).

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri**Parameter kawalan**

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat
Komponen

Jenis**Nilai**

Hidrogen peroksida (CAS
7722-84-1)

TWA

1 ppm

Nilai had biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Prosedur pemantauan yang disarankan

Ikuti prosedur pemantauan standard.

Pengawal Pembangunan

Alih udara umum yang sempurna (lazimnya 10 pertukaran udara sejam) harus digunakan. Kadar alih udara harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, alih udara ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan. Jika had pendedahan belum dipastikan, kekalkan aras bawaan udara ke aras yang dapat di terima. Sediakan stesyen basuhan mata.

Peralatan pelindung diri**Perlindungan mata/muka**

Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).

Perlindungan Kulit

Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

9. Sifat fizikal dan kimia**Rupa****Keadaan fizikal**

Cecair.

Warna

Jelas, tidak berwarna

Bentuk

Cecair.

Bau

Fruity Floral

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

6

Takat lebur/Takat beku

Tidak tersedia.

Takat didih

Tidak tersedia.

Takat kilat

5001.0 °C (9033.8 °F)

Kadar penyejatan

Tidak tersedia.

kemudahan menyala (pepejal, gas)

Tidak tersedia.

Had kebolehnyaalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu

Tidak tersedia.

Had kebolehnyaalaan di udara, atas, % mengikut isi padu

Tidak tersedia.

Tekanan Wap

Tidak tersedia.

Ketumpatan wap

Tidak tersedia.

Ketumpatan relatif

Tidak tersedia.

Keterlarutan**Keterlarutan (air)**

Larut dalam air.

Pekali sekatan (n-oktanol/air)

Tidak tersedia.

Suhu swanyala

Tidak tersedia.

Suhu penguraian

Tidak tersedia.

Kelikatan

Tidak tersedia.

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

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 Sentuhan kulit. Bersentuh dengan mata.

Kakisan/kerengsaan kulit Menyebabkan kerengsaan ringan pada kulit. Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan rengsaan sementara.

Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.

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.

Kekarsinogenan

Karsinogen ACGIH

HYDROGEN PEROXIDE (CAS 7722-84-1) A3 Disahkan karsinogen haiwan dengan perkaitan yang tidak diketahui dengan manusia.

Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

HYDROGEN PEROXIDE (CAS 7722-84-1) 3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.

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 Tidak diklasifikasi.

Siptom Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Kerengsaan kulit yang sedikit.

12. Maklumat Ekologi

Data ekotoksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Dinatrium distyrylbiphenyl disulfonate (CAS 27344-41-8)		
Akuatik		
Ikan	LC50	Ikan channel catfish (<i>Ictalurus punctatus</i>) 126 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50	Kutu air (<i>Ceriodaphnia dubia</i>) 34 - 47.84 mg/l, 48 jam
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	Tiada data mengenai kebolehdgradasi produk ini.	
Biopenumpukan	Tiada data.	
Ketoksikan akuatik	Tidak diklasifikasi.	
Mobiliti	Produk ini terlarutcampur dalam air. Tiada data tersedia bagi produk ini.	
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

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

RID

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

IATA

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

Pengangkutan secara pukal Tidak tersedia.
menurut Lampiran II MARPOL
73/78 dan Kod IBC

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 mengawalinya
Tidak

16. Maklumat lain

Kenyataan Sangkalan

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