

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	Clorox Oxi Magic Dry 8/32oz
# Versi	01
Tarikh diterbitkan	02-Julai-2014
# CAS	Campuran
Kegunaan yang disarankan	Penghilang noda
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	Ketoksikan akut, oral	Kategori 4
	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 3
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2A
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Kategori 3 kerengsaan salur pernafasan
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya akut	Kategori 2

Unsur label GHS

Kata isyarat Amaran



Pernyataan bahaya

H272	Mungkin menyemarakkan kebakaran; zat pengoksidaan keras.
H302	Memudaratkan jika ditelan.
H316	Menyebabkan kerengsaan ringan pada kulit.
H319	Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.
H335	Mungkin menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H401	Toksik kepada hidupan akuatik.

Pernyataan waspada

Pencegahan

P210	Jauhkan daripada haba.
P221	Ambil apa jua langkah waspada untuk mengelakkan percampuran dengan bahan mudah terbakar.
P261	Elakkan daripada menghirup habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
P264	Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
P270	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini.
P271	Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
P273	Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar
P280	Pakai sarung tangan pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

Respons

P301 + P312	JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat:
-------------	--

P304 + P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

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. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat

P312 Bilas mulut.

P330 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

P332 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

P337 + P313 Jika terjadi kebakaran: Gunakan media yang berkenaan untuk memadamkan.

P370 + P378

Penyimpanan

P403 + P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P405 Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan

P501 Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

Supplemental information

59.26 % daripada campuran ini terdiri daripada (pelbagai) komponen yang tidak diketahui bahaya akutnya kepada persekitaran akuatik.

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Natrium karbonat	497-19-8	60-100
Natrium percarbonate	15630-89-4	40-70

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan

Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat

Kulit

JIKA PADA PAKAIAN: pakaian dan kulit yang tercemar harus dibilas serta merta dengan air yang banyak sebelum pakaian ditanggalkan. 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. Jika muntahan berlaku, rendahkan kepala supaya isi perut tidak masuk ke dalam paru-paru. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika berasa kurang sihat.

Symptom 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. Mungkin menyebabkan kerengsaan pernafasan. Kerengsaan kulit yang sedikit.

Catatan kepada doktor

Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Mangsa dijaga supaya tidak kesejukan. 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. Tunjuk lembaran data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai

Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO₂).

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

Banyak meningkatkan kadar pembakaran bahan mudah terbakar. Bekas boleh meletup sekiranya menjadi panas. 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. Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.

Bahaya kebakaran umum

Sentuhan dengan bahan mudah terbakar boleh menyebabkan kebakaran. Mungkin menyemarakkan kebakaran; zat pengoksidaan keras.

Cara-cara khusus

Sejukkan bekas terdedah kepada api dengan air sehingga api telah benar-benar padam.

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. Jauhkan dari pakaian dan bahan-bahan terbakar yang lain. 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 pelepasan bahan ke alam sekitar. Hubungi pihak berkuasa tempatan dalam haltumpahan ke longkang/persekitaran akuatik. Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Jangan mencemar air. 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). Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Kumpul tumpahan.

Cara-cara membersihkan

Alih udarkan kawasan yang tercemar. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Tahan produk dari termasuk ke dalam parit. Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Daik jauh dari tumpahan untuk pelupusan kelak. Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air. Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Jauhkan daripada panas. Pembangkitan dan penimbunan habuk harus dikurangkan ke paras minimum. Amalan mengemaskan tempat kerja secara rutin harus dilaksanakan agar habuk tidak bertumpuk di mana-mana permukaan. Jauhkan dari pakaian dan bahan-bahan terbakar yang lain. Ambil apa jua langkah waspada untuk mengelakkan percampuran dengan bahan mudah terbakar. Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian. Jangan dirasa atau ditelan. Bila mengguna, 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. Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar. Jangan buang ke dalam longkang.

Penyimpanan

Simpan di tempat berkunci. Jauhkan daripada panas. 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. Jangan simpan dekat dengan bahan-bahan pembakaran. 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

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

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

Perlindungan Kulit

Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai. Penggunaan apron kedap adalah disyorkan.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai. Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij wap organik.

Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai. Sarung tangan bersesuaian boleh dicadangkan oleh pembekal sarung tangan. Disyorkan supaya membuat pertukaran yang kerap.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal

Pepejal.

Warna

Putih.

Bentuk

Pepejal.

Bau

Tidak tersedia.

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

Tidak tersedia.

Takat lebur/Takat beku

Tidak tersedia.

Takat didih

Tidak tersedia.

Takat kilat

Tidak tersedia.

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)	Tidak tersedia.
Pekali sekatan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kelikatan	Tidak tersedia.

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kereaktifan	Banyak meningkatkan kadar pembakaran bahan mudah terbakar.
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	Haba. Sentuhan dengan bahan tak serasi.
Bahan-bahan Incompatible	Bahan mudah terbakar. Agen penurunan.
Hasil penguraian berbahaya	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

11. Maklumat toksikologi

Data Toksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Natrium karbonat (CAS 497-19-8)		
Akut		
<i>Lain</i>		
LD50	Mencit	116.6 mg/kg, 30 hari
<i>Oral</i>		
LD50	Tikus	4090 mg/kg
<i>Penyedutan</i>		
LC50	Mencit	1.2 mg/l, 2 jam
	Tikus	2.3 mg/l, 2 jam
	Tikus belanda	0.8 mg/l, 2 jam
Laluan-laluan untuk pendedahan	Tersedut. Termakan. Sentuhan kulit. Bersentuh dengan mata.	
Ketoksikan akut	Dalam kepekatan tinggi, wap adalah anestetik dan mungkin menyebabkan sakit kepala, keletihan, pening dan kesan sistem saraf pusat. Memudaratkan jika ditelan. Mungkin menyebabkan kerengsaan pernafasan.	
Kakisan/kerengsaan kulit	Menyebabkan kerengsaan ringan pada kulit.	
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.	
Ketoksikan Pemiakan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pemiakan atau perkembangan.	
Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Mungkin menyebabkan kerengsaan pernafasan.	
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Tidak diklasifikasi.	

Simptom Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Kerengsaan kulit yang sedikit. Mungkin menyebabkan kerengsaan pernafasan.

12. Maklumat Ekologi

Data ekotoksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Natrium karbonat (CAS 497-19-8)		
Akuatik		
Ikan	LC50	Ikan Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>) 300 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50	Kutu air (<i>Ceriodaphnia dubia</i>) 156.6 - 298.9 mg/l, 48 jam
Ketoksikan ekologi	Toksik kepada hidupan akuatik.	
Kesan-kesan alam sekitar	Toksik kepada organisma akuatik. Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.	
Keberterusan / kedegradasian	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.	
Biopenumpukan	Tiada data.	
Ketoksikan akuatik	Toksik kepada organisma akuatik.	
Mobiliti	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. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. 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	1479
Nama Pengiriman Wajar PBB	Pepejal pengoksidan, n.o.s. (Natrium percarbonate)
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	5.1
Risiko subsidiari	-
Label(s)	5.1
Nbr Bahaya (ADR)	50
Kod sekatan terowong	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	1479
Nama Pengiriman Wajar PBB	Pepejal pengoksidan, n.o.s. (Natrium percarbonate)
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	5.1
Risiko subsidiari	-
Label(s)	5.1
Kumpulan pembungkusan	III
Bahaya alam sekitar	Tidak.
Langkah waspada istimewa untuk pengguna	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

IATA

UN number	1479
UN proper shipping name	Oxidizing solid, n.o.s. (Sodium percarbonate)

Transport hazard class(es)

Class	5.1
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	5L

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**Other information**

Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

UN number	1479
UN proper shipping name	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Sodium percarbonate)

Transport hazard class(es)

Class	5.1
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
Marine pollutant	No.

EmS F-A, S-Q**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 berkenaan**ADR; IATA; IMDG; RID****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)	Ya
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.