

# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

## 1. Pengenalpastian

<b>Pengenal pasti produk GHS</b>	<b>Green Works Glass Cleaner Spray 12/32fo</b>
<b># Versi</b>	01
<b>Tarikh diterbitkan</b>	16-Jun-2014
<b>Tarikh Semakan</b>	Tidak berkenaan
<b>Menggantikan tarikh</b>	Tidak berkenaan
<b># CAS</b>	Campuran
<b>Kegunaan yang disarankan</b>	Kaca Cleaner - Bukan Aerosol
<b>Sekatan yang disarankan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pengilang</b>	
<b>Nama syarikat</b>	The Clorox Company
<b>Alamat</b>	1221 Broadway Oakland, CA, 94612 USA
<b>E-mel</b>	-
<b>Telefon</b>	1-510-271-7000
<b>Faks</b>	-
<b>Nombor telefon kecemasan</b>	Untuk Kecemasan Perubatan hubungi: 1-800-446-1014 Pengangkutan Kecemasan, hubungi CHEMTREC: 1-800-424-9300

## 2. Pengenalan bahaya

<b>Klasifikasi GHS</b>	
<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Bahaya kesihatan</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Unsur label GHS</b>	
<b>Kata isyarat</b>	Tiada.
<b>Simbol-simbol berbahaya</b>	Tiada.
<b>Pernyataan bahaya</b>	Campuran ini tidak memenuhi kriteria bagi klasifikasi.
<b>Pernyataan waspada</b>	
<b>Pencegahan</b>	Selia amalan kebersihan industri yang baik.
<b>Respons</b>	Basuh tangan selepas pengendalian.
<b>Penyimpanan</b>	Simpan jauh dari bahan tak serasi.
<b>Pelupusan</b>	Melupus sisa dan baki menurut keperluan pihak berkuasa tempatan.
<b>Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Supplemental information</b>	Tiada.

## 3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

<b>Komponen</b>	<b># CAS</b>	<b>Peratus</b>
Etanol	64-17-5	0.1-1
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor		99.45

## 4. Langkah pertolongan cemas

<b>Prosedur pertolongan cemas</b>	
<b>Penyedutan</b>	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
<b>Kulit</b>	Basuhkan dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
<b>Mata</b>	Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
<b>Ditelan</b>	Bilas mulut. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
<b>Simptom dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda</b>	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.

<b>Catatan kepada doktor</b>	Rawat mengikut simptom.
<b>Nasihat umum</b>	Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka.

## 5. Langkah memadam kebakaran

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ).
<b>Media Pemadam yang Tidak Wajar</b>	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
<b>Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini</b>	Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
<b>Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba</b>	Peralatan
<b>Perlindungan bagi ahli bomba</b>	Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.
<b>Bahaya kebakaran umum</b>	Tiada kebakaran pelik atau bahaya letupan diketahui.
<b>Cara-cara khusus</b>	Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.

## 6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

<b>Langkah Waspada Diri</b>	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Untuk perlindungan peribadi, lihat seksyen 8.
<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Elakkan membuang ke dalam longkang, saluran air atau ke atas tanah.
<b>Kaedah pembendungan</b>	Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambak bahan tumpahan, jika boleh.
<b>Cara-cara membersih</b>	<p><b>Tumpahan Besar :</b> Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambak 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</p> <p><b>Tumpahan Kecil:</b> Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran.</p> <p>Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13.</p>

## 7. Penanganan dan penyimpanan

<b>Penanganan</b>	Selia amalan kebersihan industri yang baik.
<b>Penyimpanan</b>	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
Etanol (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm

<b>Nilai had biologi</b>	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
<b>Prosedur pemantauan yang disarankan</b>	Ikuti prosedur pemantauan standard.
<b>Pengawal Pembangunan</b>	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.
<b>Peralatan pelindung diri</b>	
<b>Perlindungan mata/muka</b>	Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).
<b>Perlindungan Kulit</b>	Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.
<b>Perlindungan tangan</b>	Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

## 9. Sifat fizikal dan kimia

### Rupa

<b>Keadaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Warna</b>	Jelas, tidak berwarna
<b>Bentuk</b>	Cecair.

<b>Bau</b>	Lemon
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	10
<b>Takat lebur/Takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat kilat</b>	94.0 °C (201.2 °F)
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak tersedia.
<b>kemudahan menyala (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kebolehnyalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kebolehnyalaan di udara, atas, % mengikut isi padu</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan Wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Ketumpatan relatif</b>	Tidak tersedia.
<b>Keterlarutan</b>	
<b>Keterlarutan (air)</b>	Larut dalam air.
<b>Pekali sekatan (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu swanyala</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Tidak tersedia.

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
<b>Kestabilan kimia</b>	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Sentuhan dengan bahan tak serasi.
<b>Bahan-bahan Incompatible</b>	Agan pengoksidaan keras.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

## 11. Maklumat toksikologi

### Data Toksikologi

<b>Komponen</b>	<b>Spesies</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
Etanol (CAS 64-17-5)		
<b>Akut</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Mencit	3450 mg/kg
	Tikus	7060 mg/kg
<i>Penyedutan</i>		
LC50	Tikus	20000 ppm, 10 jam
<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan rengsaan sementara.	
<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</b>	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.	
<b>Pemekaan kulit</b>	Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.	
<b>Kemutagenan</b>	Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.	
<b>Ketoksikan Pemiakan</b>	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.	
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Simptom</b>	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.	

## 12. Maklumat Ekologi

### Data ekotoksikologi

Komponen		Spesies	Keputusan Ujian
Etanol (CAS 64-17-5)			
<b>Akuatik</b>			
Ikan	LC50	Ikan fathead minnow (Pimephales promelas)	13480 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50	Daphnia	5463.9 mg/l, 48 jam L (ECETOC TR91, 2003)

<b>Ketoksikan ekologi</b>	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.
<b>Kesan-kesan alam sekitar</b>	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.
<b>Keberterusan / kedegradasian Biopenumpukan</b>	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.
<b>Ketoksikan akuatik</b>	Tiada data.
<b>Mobiliti</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Kesan buruk yang lain</b>	Tiada data tersedia bagi produk ini.
	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

<b>Kaedah pelupusan</b>	Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen.
<b>Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna</b>	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).
<b>Bahan bungkusan tercemar</b>	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 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)	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

Negara atau daerah	Nama inventori	Dalam inventori (ya/tidak)*
Amerika Syarikat & Puerto Rico	Inventori Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA) **Ya" menunjukkan bahawa semua komponen produk ini mematuhi syarat-syarat inventori yang ditadbir oleh negara(-negara) yang mengawalnya Tidak	Ya

## 16. Maklumat lain

### Kenyataan Sangkalan

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