

# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

## 1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	CLOROX ALL PURPOSE CLEANER (TRIGGER) 12/500ML	
# Versi	01	
Tarikh diterbitkan	16-Jun-2014	
Tarikh Semakan	Tidak berkenaan	
Menggantikan tarikh	Tidak berkenaan	
# CAS	Campuran	
Kegunaan yang disarankan	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

<b>Klasifikasi GHS</b>		
Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.	
Bahaya kesihatan	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 3
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.	

### Unsur label GHS

Kata isyarat	Amaran
Simbol-simbol berbahaya	Tiada.
Pernyataan bahaya	
H316	Menyebabkan kerengsaan ringan pada kulit.
<b>Pernyataan waspada</b>	
Pencegahan	Selia amalan kebersihan industri yang baik.
Respons	
P332 + P313	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
Penyimpanan	Simpan jauh dari bahan tak serasi.
Pelupusan	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

Komponen	# CAS	Peratus
1-BUTOXY-2-propanol	5131-66-8	1-5
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor		97

## 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	Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.
Ditelan	Bilas mulut. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.

<b>Simptom dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda</b>	Kerengsaan kulit yang sedikit.
<b>Catatan kepada doktor</b>	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
<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. 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.
<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. Tambah bahan tumpahan, jika boleh.
<b>Cara-cara membersihkan</b>	Alih udarakan 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

<b>Penanganan</b>	Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar.
<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

<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>	Perisai muka disarankan. Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).
<b>Perlindungan Kulit</b>	Penggunaan apron kedap adalah disyorkan.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

**Perlindungan tangan**

Bagi sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang guna sarung tangan perlindungan yang bersesuaian.

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

**Keadaan fizikal** Cecair.

**Warna** jelas Hijau

**Bentuk** Cecair.

**Bau** Citrus Floral

**Ambang bau** Tidak tersedia.

**pH** 11

**Takat lebur/Takat beku** Tidak tersedia.

**Takat didih** Tidak tersedia.

**Takat kilat** 94.0 °C (201.2 °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)** ketarat

**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.

**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 Pemiakan** 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.

**Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang** Tidak diklasifikasi.

**Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang** Tidak diklasifikasi.

**Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang** Tidak diklasifikasi.

**Kesan setempat** Mungkin merengsa mata dan kulit.

**Simptom** Kerengsaan kulit yang sedikit.

## 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** Tidak diklasifikasi.

**Mobiliti** Produk ini terlarutcampur 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** 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
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.