

# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

## 1. Pengenalpastian

<b>Pengenal pasti produk GHS</b>	<b>Clorox Bleach Foamer for the Bathroom 9/30fo</b>
<b># Versi</b>	01
<b>Tarikh diterbitkan</b>	19-Jun-2014
<b># CAS</b>	Campuran
<b>Kegunaan yang disarankan</b>	Mandi ejen Pembersihan Bleach
<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

### Klasifikasi GHS

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Bahaya kesihatan</b>	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2A
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya akut	Kategori 1

### Unsur label GHS

<b>Kata isyarat</b>	Amaran
---------------------	--------



### Pernyataan bahaya

H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319	Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

### Pernyataan waspada

#### Pencegahan

P264	Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
P273	Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar
P280	Pakai sarung tangan perlindungan.
P280	Pakailah perlindungan mata/muka.

#### Respons

P302 + P352	JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
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.
P321	Rawatan khusus (lihat label ini).
P332 + P313	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
P337 + P313	Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
P362	Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P391	Kumpul tumpahan.

#### Penyimpanan

Simpan jauh dari bahan tak serasi.

#### Pelupusan

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

<b>Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Supplemental information</b>	Tiada.

### 3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Natrium hipoklorit	7681-52-9	3-7
oksida Lauramine	1643-20-5	0.1-1
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor		94.45

### 4. Langkah pertolongan cemas

#### Prosedur pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
<b>Kulit</b>	Tanggalkan pakaian tercemar. Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
<b>Mata</b>	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.
<b>Ditelan</b>	Bilas mulut. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
<b>Symptom dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda</b>	Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Rengsaan kulit Mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan.
<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 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.
<b>Kaedah pembendungan</b>	Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambah bahan tumpahan, jika boleh. Kumpul tumpahan.

## Cara-cara membersih

Alih udarkan kawasan yang tercemar. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Produk ini terlarut campur dalam air. Tahan produk dari termasuk ke dalam parit.

**Tumpahan Besar :** Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambah bahan tumpahan, jika boleh. Tutup dengan helaihan plastik untuk menghalang rebakan. Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah. 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. Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar. Jangan buang ke dalam longkang.

### Penyimpanan

Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat. 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. Kelengkapan basuhan mata dan pancuran kecemasan mesti tersedia apabila mengendalikan produk ini.

### Peralatan pelindung diri

#### Perlindungan mata/muka

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

#### Perlindungan Kulit

Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai. Penggunaan apron kedap adalah disyorkan.

#### Perlindungan pernafasan

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

Jernih.

#### Bentuk

Cecair.

### Bau

Bleach

### 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 kebolehnayalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu

Tidak tersedia.

### Had kebolehnayalaan di udara, atas, % mengikut isi padu

Tidak tersedia.

### Tekanan Wap

Tidak tersedia.

### Ketumpatan wap

Tidak tersedia.

### Ketumpatan relatif

Tidak tersedia.

<b>Keterlarutan</b>	
Keterlarutan (air)	Terlarut sepenuhnya
<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>	Bertindak balas ganas dengan asid keras. Produk ini mungkin bertindak balas dengan agen pengoksidaan.
<b>Kestabilan kimia</b>	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Bertindak balas ganas dengan asid keras. Produk ini mungkin bertindak balas dengan agen pengoksidaan.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Elakkan suhu melebihi takat kilat. Tidak dapat mencampur dengan bahan-bahan kimia lain. Sentuhan dengan bahan tak serasi.
<b>Bahan-bahan Incompatible</b>	Asid. Agen pengoksidaan.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

## 11. Maklumat toksikologi

### Data Toksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Natrium hipoklorit (CAS 7681-52-9)		
<b>Akut</b>		
Oral		
LD50	Mencit	5800 mg/kg
	Tikus	8.91 g/kg
<b>Laluan-laluan untuk pendedahan</b>	Sentuhan kulit. Bersentuh dengan mata.	
<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Menyebabkan kerengsaan kulit.	
<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</b>	Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.	
<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.	

### Kekarsinogenan

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

Sodium hypochlorite (CAS 7681-52-9)	3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.
-------------------------------------	--

<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>Kesan setempat</b>	Boleh menghasilkan larutan mengakis apabila bersentuh air.
<b>Simptom</b>	Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Rengsaan kulit Mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan.

## 12. Maklumat Ekologi

### Data ekotoksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Natrium hipoklorit (CAS 7681-52-9)		
<b>Akuatik</b>		
Ikan	LC50	Chinook salmon ( <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> )
		0.038 - 0.065 mg/l, 96 jam
<b>Ketoksikan ekologi</b>	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.	

<b>Kesan-kesan alam sekitar</b>	Sangat toksik kepada organisma akuatik. Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.
<b>Keberterusan / kedegradasian</b>	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.
<b>Biopenumpukan</b>	Tiada data.
<b>Ketoksikan akuatik</b>	Sangat toksik kepada organisma akuatik.
<b>Mobiliti</b>	Produk ini terlarutcampur dalam air.
<b>Kesan buruk yang lain</b>	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. 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
<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

<b>Nombor PBB</b>	3082
<b>Nama Pengiriman Wajar PBB</b>	ZAT YANG BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S.
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
Class	9
Risiko subsidiari	-
Label(s)	9
Nbr Bahaya (ADR)	90
Kod sekatan terowong	E
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	III
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak.
<b>Langkah waspada istimewa untuk pengguna</b>	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

#### RID

<b>Nombor PBB</b>	3082
<b>Nama Pengiriman Wajar PBB</b>	ZAT YANG BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S.
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
Class	9
Risiko subsidiari	-
Label(s)	9
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	III
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak.
<b>Langkah waspada istimewa untuk pengguna</b>	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

#### IATA

<b>UN number</b>	3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	9
Subsidiary risk	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	9L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.

#### IMDG

<b>UN number</b>	3082
<b>UN proper shipping name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT

**Transport hazard class(es)**

Class 9

Subsidiary risk -

Packing group III

**Environmental hazards**

Marine pollutant Yes

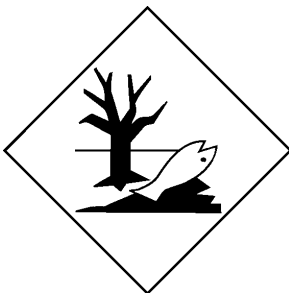
EmS F-A, S-F

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**Pengangkutan secara pukal** Tidak tersedia.

menurut Lampiran II MARPOL

73/78 dan Kod IBC

ADR; IATA; IMDG; RID

**Pencemar laut****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.