

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	Clorox Toilet Bowl Cleaner Automatic 12/3.5oz
# 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

Klasifikasi GHS	
Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.
Bahaya kesihatan	Ketoksikan akut, oral Kategori 4 Ketoksikan akut, dermis Kategori 4 Kakisan/kerengsaan kulit Kategori 2 Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata Kategori 2A Pemekaan, kulit Kategori 1
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.

Unsur label GHS

Kata isyarat Amaran



Pernyataan bahaya

H302	Memudaratkan jika ditelan.
H312	Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H317	Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit.
H319	Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.

Pernyataan waspada

Pencegahan

P264	Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
P270	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini.
P272	Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung.
P280	Pakailah perlindungan mata/muka.

Respons

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

P321	Rawatan khusus (lihat label ini).
P330	Bilas mulut.
P333 + P313	Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
P337 + P313	Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
P362	Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
Penyimpanan	Simpan jauh daripada mengurangkan bahan mudah terbakar // terbakar
Pelupusan	
P501	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia
Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi	Tiada yang diketahui.
Supplemental information	Tidak berkenaan

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
natrium sitrat	68-04-2	15-40
ACID BIRU 9	3844-45-9	10-30
Mea cocamide	Mea Cocamide	10-30
Natrium dodecylbenzenesulfonate	25155-30-0	10-30
Natrium karbonat	497-19-8	7-13
Sodium lauryl sulfat	151-21-3	7-13
Silika, amorfus, dicetuskan dan gel	112926-00-8	5-10
1,3-Dichloro-5 hydantoin,5-dimetil	118-52-5	1-5
2,4-Imidazolidinedione, 1,3-dichloro-5-etil-5-metil-	89415-87-2	0.1-1

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
Kulit	Tanggalkan pakaian tercemar segera dan basuh kulit dengan sabun dan air. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat Dalam halekzema atau penyakit kulit lain: Dapatkan rawatan perubatan dan bawa bersama arahan ini. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
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 dan minum air yang banyak. JIKA DITELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor jika berasa kurang sihat.
Simptom dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda	Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Rengsaan kulit Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. Dermatitis. Ruam. Mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan.
Catatan kepada doktor	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Jika sukar bernafas, berikan oksigen. Mangsa dijaga supaya tidak kesejukan. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
Nasihat umum	Jika berlaku kemalangan atau merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan serta merta (tunjukkan label jika dapat). Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Semburan air. Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO2).
Media Pemadam yang Tidak Wajar	Tiada yang diketahui.
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	Jika berlaku kebakaran, dinginkan tangki dengan semburan air.
Bahaya kebakaran umum	Tiada kebakaran pelik atau bahaya letupan diketahui.

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.

Cara-cara membersihkan

Alih udarkan kawasan yang tercemar. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Produk ini terlarutcampur dalam air. Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air. Bahan ini dan/atau bekasnya hendaklah dilupus sebagai sisa berbahaya. Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Jangan dirasa atau ditelan. Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit. Elakkan daripada bersentuhan dengan mata. Elak dari bersentuh dengan pakaian. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Selia amalan kebersihan industri yang baik. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

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

1,3-Dichloro-5
hydantoin,5-dimetil (CAS
118-52-5)

Jenis

STEL

TWA

Nilai

0.4 mg/m³

0.2 mg/m³

Nilai had biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Prosedur pemantauan yang disarankan

Ikuti prosedur pemantauan standard.

Pengawal Pembangunan

Good general ventilation should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Kelengkapan basuhan mata dan pancuran kecemasan mesti tersedia apabila mengendalikan produk ini.

Peralatan pelindung diri

Perlindungan mata/muka

Pakailah perlindungan mata/muka. Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).

Perlindungan Kulit

Pakai pakaian merintang bahan kimia 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

Pepejal.

Warna

segar

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 kebolehnyalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu	Tidak tersedia.
Had kebolehnyalaan 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

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	Sentuhan dengan bahan tak serasi.
Bahan-bahan Incompatible	Agen pengoksidaan keras.
Hasil penguraian berbahaya	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

11. Maklumat toksikologi

Data Toksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
1,3-Dichloro-5 hydantoin,5-dimetil (CAS 118-52-5)		
Akut		
<i>Oral</i>		
LD50	Arnab	1520 mg/kg
	Tikus	542 mg/kg
	Tikus belanda	1350 mg/kg
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
Silika, amorfus, dicetuskan dan gel (CAS 112926-00-8)		
Akut		
<i>Oral</i>		
LD50	Mencit	> 15000 mg/kg
	Tikus	> 22500 mg/kg
Sodium lauryl sulfat (CAS 151-21-3)		
Akut		
<i>Lain</i>		
LD50	Mencit	118 mg/kg
	Tikus	118 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Tikus	1288 mg/kg
Laluan-laluan untuk pendedahan	Termakan. Sentuhan kulit. Bersentuh dengan mata.	

Maklumat toksikologi	Pendedahan pekerjaan kepada campuran atau zat ini mungkin menyebabkan kesan buruk.
Ketoksikan akut	Memudaratkan jika ditelan. Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit.
Kakisan/kerengsaan kulit	Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.
Pemekaan kulit	Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit.
Kemutagenan	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)

ACID BIRU 9 (CAS 3844-45-9)	3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.
Silika, amorfus, dicetuskan dan gel (CAS 112926-00-8)	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.
Simptom	Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. Rengsaan kulit Mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan. Dermatitis. Ruam.

12. Maklumat Ekologi

Data ekotoksikologi

Komponen		Spesies	Keputusan Ujian
ACID BIRU 9 (CAS 3844-45-9)			
Akuatik			
Ikan	LC50	Coho salmon, silver salmon (Oncorhynchus kisutch)	332 mg/l, 96 jam
Natrium dodecylbenzenesulfonate (CAS 25155-30-0)			
Akuatik			
Ikan	LC50	Ikan rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	3.2 - 5.6 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50	Kutu air (Ceriodaphnia dubia)	3.26 - 14.51 mg/l, 48 jam
Natrium karbonat (CAS 497-19-8)			
Akuatik			
Ikan	LC50	Ikan Bluegill (Lepomis macrochirus)	300 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50	Kutu air (Ceriodaphnia dubia)	156.6 - 298.9 mg/l, 48 jam
natrium sitrat (CAS 68-04-2)			
Akuatik			
Krustasea	EC50	Kutu air (Ceriodaphnia dubia)	655 - 825.9 mg/l, 48 jam
Sodium lauryl sulfat (CAS 151-21-3)			
Akuatik			
Ikan	LC50	Ikan carp, hawk fish (Cirrhinus mrigala)	1.36 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50	Water flea (Daphnia obtusa)	9.2 - 10.4 mg/l, 48 jam

Ketoksikan ekologi	The product is not classified as environmentally hazardous.
Kesan-kesan alam sekitar	The product is not classified as environmentally hazardous
Keberterusan / kedegradasian	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.
Biopenumpukan	Tiada data.

Potensi Biopenimbunan

Pekali pemisahan oktanol/air log Kow

Natrium dodecylbenzenesulfonate	0.45
Sodium lauryl sulfat	1.6

Ketoksikan akuatik	Tidak berkenaan
---------------------------	-----------------

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. Bahan ini dan/atau bekasnya hendaklah dilupus sebagai sisa berbahaya. 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	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 berkenaan

15. Maklumat Kawalselia

Status inventori

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 mengawalnya
Tidak

16. MAKLUMAT LAIN

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