

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	Clorox 2 Stain Fighter Pen for Colors 2/6x2oz SRU	
# Versi	01	
Tarikh diterbitkan	19-Jun-2014	
Menggantikan tarikh	18-Jun-2014	
# CAS	Campuran	
Kegunaan yang disarankan	Dobi 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	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2A
	Ketoksikan Pembiakan	Kategori 1B
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.	

Unsur label GHS

Kata isyarat Bahaya



Pernyataan bahaya

H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319	Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.
H360	Mungkin merosakkan kesuburan atau menjejaskan anak dalam kandungan.

Pernyataan waspada

Pencegahan

P201	Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P202	Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.
P264	Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
P280	Pakai sarung tangan perlindungan.
P280	Pakailah perlindungan mata/muka.
P281	Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki

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. JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
P308 + P313	Rawatan khusus (lihat label ini).
P321	
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.

Penyimpanan

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

Tiada.

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Gliserin	56-81-5	10-30
D-Glucopyranose, oligomerik, glikosida C10-16-alkil	110615-47-9	7-13
Asid borik	10043-35-3	3-7
Asid 1,2,3-Propanetricarboxylic, 2-hydroxy-, garam trisodium, dihydrate	6132-04-3	1-5
Hexyl D-glukosida	54549-24-5	1-5
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor		59

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan

Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.

Kulit

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.

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. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.

Simptom 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. Rengsaan kulit mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan.

Catatan kepada doktor

Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.

Nasihat umum

JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. 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.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai

Buih tahan alkohol. Kabus air. 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

Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.

Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba

Peralatan

Perlindungan bagi ahli bomba

Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.

Bahaya kebakaran umum

Tiada kebakaran pelik atau bahaya letupan diketahui.

Cara-cara khusus

Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.

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

Gunakan semburan air untuk mengurangkan wap atau memesongkan arah kepulan wap. Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambak bahan tumpahan, jika boleh.

Cara-cara membersih

Alih udarkan kawasan yang tercemar. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan.

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

Penanganan

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian. Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Harus dikendalikan dalam sistem tertutup, jika dapat. Perempuan mengandung atau menyusui bayi mestilah tidak mengendalikan produk ini. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Selia amalan kebersihan industri yang baik.

Penyimpanan

Simpan di tempat berkunci. 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	Bentuk
STEL	6 mg/m ³	Pecahan boleh dihidu
TWA	2 mg/m ³	Pecahan boleh dihidu

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

Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij wap organik dan penutup muka penuh.

Perlindungan Kulit

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

Perlindungan pernafasan

Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij wap organik dan penutup muka penuh.

Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal

Cecair Gel.

Warna

Jelas kepada kuning

Bentuk

Cecair.

Bau

Sitrus

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

7

Takat lebur/Takat beku

Tidak tersedia.

Takat didih

Tidak tersedia.

Takat kilat

250.0 °C (482.0 °F)

Kadar penyejatan

Tidak tersedia.

kemudahan menyala (pepejal, gas)

Tidak tersedia.

Had kebolehnayalaan 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)	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	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	Agan pengoksidaan keras.
Hasil penguraian berbahaya	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

11. Maklumat toksikologi

Data Toksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Asid borik (CAS 10043-35-3)		
Akut		
<i>Dermis</i>		
LD50	Arnab	> 2000 mg/kg
<i>Lain</i>		
LD50	Mencit	1240 mg/kg
	Tikus	1330 mg/kg
	Tikus belanda	1200 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Anjing	2000 mg/kg
	Ayam	2.95 g/kg
	Mencit	3450 mg/kg
	Tikus	2660 mg/kg
<i>Penyedutan</i>		
LC50	Tikus	> 0.002 mg/l, 4 jam

Laluan-laluan untuk pendedahan	Tersedut. Sentuhan kulit. Bersentuh dengan mata.
Maklumat toksikologi	Pendedahan pekerjaan kepada campuran atau zat ini mungkin menyebabkan kesan buruk.
Kakisan/kerengsaan kulit	Menyebabkan kerengsaan 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.
Kekarsinogenan	
Karsinogen ACGIH	
Boric acid (CAS 10043-35-3)	A4 Tidak dapat diklasifikasi sebagai karsinogen manusia.
Ketoksikan Pemiakan	Mungkin merosakkan kesuburan atau menjejaskan anak dalam kandungan.
Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Tidak diklasifikasi.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Tidak diklasifikasi.
Kesan-kesan kronik	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.
Simptom	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
Asid 1,2,3-Propanetricarboxylic, 2-hydroxy-, garam trisodium, dihydrate (CAS 6132-04-3)		
Akuatik		
Krustasea	EC50	Kutu air (Ceriodaphnia dubia) 655 - 825.9 mg/l, 48 jam
Asid borik (CAS 10043-35-3)		
Akuatik		
Ikan	LC50	Razorback sucker (Xyrauchen texanus) > 100 mg/l, 96 jam
Gliserin (CAS 56-81-5)		
Akuatik		
Ikan	LC50	Ikan rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) 51000 - 57000 mg/l, 96 jam

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	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.
Biopenumpukan	Tiada data.
Potensi Biopenimbunan	
Pekali pemisahan oktanol/air log Kow	
Gliserin	-1.76
Ketoksikan akuatik	Tidak diklasifikasi.
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. 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)	Tiada
Kanada	Senarai Bahan Bukan Domestik (NDSL)	Ya
China	Senarai Bahan Kimia Cina yang Wujud (IECSC)	Ya
Eropah	Inventori Zat Kimia Komersial Wujud Eropah (EINECS)	Tiada
Eropah	Senarai Bahan Kimia Eropah (ELINCS)	Tiada
Jepun	Senarai Bahan Kimia yang Wujud dan Baru (ENCS)	Tiada
Korea	Senarai Barang Kimia yang wujud (ECL)	Tiada
New Zealand	Inventori New Zealand	Tiada
Filipina	Inventori Kimia dan Bahan-Bahan Kimia Filipina (PICCS)	Tiada
Amerika Syarikat & Puerto Rico	Inventori Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA)	Tiada

*"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.