

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	S.O.S. Steel Wool Soap Pads Lemon Fresh 6/10ct	
# 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
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2A
	Kekarsinogenan	Kategori 1B
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya akut	Kategori 2

Unsur label GHS

Kata isyarat Bahaya



Pernyataan bahaya

H302	Memudaratkan jika ditelan.
H319	Menyebabkan kerengsaan serius pada mata.
H350	Boleh menyebabkan barah.
H401	Toksik kepada hidupan akuatik.

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.
P270	Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini.
P273	Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar
P280	Pakailah perlindungan mata/muka.
P281	Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki

Respons

P301 + P312	JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat:
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.
P308 + P313	JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
P330	Bilas mulut.

P337 + P313

Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

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

Tidak berkenaan

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Besi	7439-89-6	40-70
Gliserin	56-81-5	3-7
Mea cocamide	68140-00-1	1-5
Natrium karbonat	497-19-8	1-5
Natrium dodecylbenzenesulfonate	25155-30-0	1-5
Natrium nitrit	7632-00-0	1-5
Titanium dioksida	13463-67-7	0.1-1
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor		27.45

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

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. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

Ditelan

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.

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 terdedah atau dikhawatiri terdedah kepada bahan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai

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 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.

Kaedah pembendungan

Kumpul tumpahan.

Cara-cara membersih

Alih udarkan kawasan yang tercemar. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Tahan produk dari termasuk ke dalam parit. Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah. 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

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan dirasa atau ditelan. Elakkan daripada bersentuhan dengan mata. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar. Jangan buang ke dalam longkang.

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

Titanium dioksida (CAS
13463-67-7)

TWA

10 mg/m³

Nilai had biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Prosedur pemantauan yang disarankan

Ikuti prosedur pemantauan standard.

Pengawal Pembangunan

Sediakan stesyen basuhan mata.

Peralatan pelindung diri

Perlindungan mata/muka

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

Perlindungan Kulit

Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki

Perlindungan pernafasan

Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki

Perlindungan tangan

Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal

Pepejal.

Warna

Biru.

Bentuk

Pepejal.

Bau

Bersabun

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.

Keterlarutan

Keterlarutan (air)

Tidak 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	Tidak tersedia.
Hasil penguraian berbahaya	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

11. Maklumat toksikologi

Data Toksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
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
Natrium nitrit (CAS 7632-00-0)		
Akut		
<i>Lain</i>		
LD50	Mencit	158 mg/kg
	Tikus	65 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Arnab	186 mg/kg
	Mencit	175 mg/kg
	Tikus	85 mg/kg
<i>Penyedutan</i>		
LC50	Tikus	5.5 mg/l, 4 jam
Laluan-laluan untuk pendedahan	Termakan. Bersentuh dengan mata.	
Maklumat toksikologi	Pendedahan pekerjaan kepada campuran atau zat ini mungkin menyebabkan kesan buruk.	
Ketoksikan akut	Memudaratkan jika ditelan.	
Kakisan/kerengsaan kulit	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan rengsaan sementara.	
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	Boleh menyebabkan barah.	
Karsinogen ACGIH		
Titanium dioksida (CAS 13463-67-7)		A4 Tidak dapat diklasifikasi sebagai karsinogen manusia.
Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)		
Titanium dioksida (CAS 13463-67-7)		2B Berkemungkinan karsinogen kepada manusia.
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.	
Simptom	Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur.	

12. Maklumat Ekologi

Data ekotoksikologi

Komponen			Spesies	Keputusan Ujian
Besi (CAS 7439-89-6)				
Aquatik				
Ikan	LC50		Ikan channel catfish (<i>Ictalurus punctatus</i>)	> 500 mg/l, 96 jam
Gliserin (CAS 56-81-5)				
Aquatik				
Ikan	LC50		Ikan rainbow trout, donaldson trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	51000 - 57000 mg/l, 96 jam
Natrium dodecylbenzenesulfonate (CAS 25155-30-0)				
Aquatik				
Ikan	LC50		Ikan rainbow trout, donaldson trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	3.2 - 5.6 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50		Kutu air (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)	3.26 - 14.51 mg/l, 48 jam
Natrium karbonat (CAS 497-19-8)				
Aquatik				
Ikan	LC50		Ikan Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)	300 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50		Kutu air (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)	156.6 - 298.9 mg/l, 48 jam
Natrium nitrit (CAS 7632-00-0)				
Aquatik				
Ikan	LC50		Ikan rainbow trout, donaldson trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0.15 - 0.25 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50		Udang Greasyback (<i>Metapenaeus ensis</i>)	16.14 - 26.61 mg/l, 48 jam
Titanium dioksida (CAS 13463-67-7)				
Aquatik				
Ikan	LC50		Mummichog (<i>Fundulus heteroclitus</i>)	> 1000 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50		Kutu Air (<i>Daphnia magna</i>)	> 1000 mg/l, 48 jam
Ketoksikan ekologi	Toksik kepada hidupan akuatik.			
Kesan-kesan alam sekitar	Toksik kepada organisma akuatik. Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.			
Keberterusan / kedegradasian	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.			
Biopenumpukan	Tiada data.			
Potensi Biopenimbunan				
Pekali pemisahan oktanol/air log Kow				
Gliserin				-1.76
Natrium dodecylbenzenesulfonate				0.45
Ketoksikan akuatik	Toksik kepada organisma akuatik.			
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. 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 Tidak berkenaan
menurut Lampiran II MARPOL
73/78 dan Kod IBC

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.