

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	Fresh Step Plus Dual Action Crystals 1/25lb
# Versi	01
Tarikh diterbitkan	16-Jun-2014
Tarikh Semakan	Tidak berkenaan
Menggantikan tarikh	Tidak berkenaan
# CAS	Campuran
Kegunaan yang disarankan	haiwan penjagaan
Sekatan yang disarankan	Pekerja (dan pelanggan atau pengguna anda dalam hal jualan semula) hendaklah dimaklumkan mengenai potensi kehadiran habuk boleh terhirup dan siliika berhablur boleh terhirup serta potensi bahayanya. Latihan yang sesuai dalam penggunaan dan pengendalian yang betul bahan ini hendaklah disediakan seperti yang diperlukan dalam peraturan yang berkaitan.
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	Kekarsinogenan	Kategori 2
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Kategori 1
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.	

Unsur label GHS

Kata isyarat



Pernyataan bahaya

H351
H372

Disyaki menyebabkan kanser.
Menyebabkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.

Pernyataan waspadा

Pencegahan

P201
P202
P260
P264
P270
P281

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.
Tidak dapat bernafas debu/asap/gas/kabus/wap/seburan.
Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini.
Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki

Respons

P308 + P313

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

Penyimpanan

P405

Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan

P501

Menguruskan bahan / bekali menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Bentonit	1302-78-9	60-100
Kuartza (SiO ₂)	14808-60-7	1-5
Borat, tetra, garam sodium pentahidrat	12179-04-3	0.1-1
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor		16.45

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjut.
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.
Simptom dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda	Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kesan yang kronik.
Catatan kepada doktor	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
Nasihat umum	JIKA terdedah atau dikhawatiri 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.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO ₂).
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	Bahan boleh menjadi licin apabila basah.
Perlindungan bagi ahli bomba	Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.
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. Bahan boleh menjadi licin apabila basah. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. 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, saliran air atau ke atas tanah.
Kaedah pembendungan	Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko.
Cara-cara membersih	Alih udarkan kawasan yang tercemar. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Daik jauh dari tumpahan untuk pelupusan kelak. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air 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. Kekalkan pembentukan debu bawaan udara pada tahap minimum. Jangan menyedut habuk. Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Bila menggunakan, jangan makan, minum atau merokok. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Harus dikendalikan dalam sistem tertutup, jika dapat. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. 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	Jenis	Nilai	Bentuk
Komponen			
Borat, tetra, garam sodium pentahidrat (CAS 12179-04-3)	STEL	6 mg/m3	Pecahan boleh dihidu
Kuartza (SiO2) (CAS 14808-60-7)	TWA	2 mg/m3	Pecahan boleh dihidu
	TWA	0.025 mg/m3	Pecahan boleh dihirup.
Nilai had biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.		
Garis panduan pendedahan	Pendedahan pekerjaan kepada habuk pengganggu (seluruh dan boleh terhirup) dan silika berhablur boleh terhirup hendaklah dipantau dan dikawal.		
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.		
Peralatan pelindung diri			
Perlindungan mata/muka	Alat pernafasan bahan kimia dengan katrij wap organik dan penutup muka penuh.		
Perlindungan Kulit	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 fisikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal	Pepejal.
Warna	Kelabu cahaya gelap kelabu
Bentuk	Pepejal.
Bau	Floral Herba Fruity Jenis
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)	Tidak tersedia.
Pekali sekatan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Klikatan	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	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
Borat, tetra, garam sodium pentahidrat (CAS 12179-04-3)		
Akut		
<i>Dermis</i>		
LD50	Arnab	> 1055 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Tikus	2660 mg/kg
<i>Penyedutan</i>		
LC50	Tikus	> 0.002 mg/l, 4 jam
Laluan-laluan untuk pendedahan	Tersedut.	
Maklumat toksikologi	Pendedahan pekerjaan kepada campuran atau zat ini mungkin menyebabkan kesan buruk.	
Kakisan/kerengsaan kulit	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan rengsaan sementara.	
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.	
Kekarsinogenan	Pada tahun 1997, IARC (Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan menganai Kanser) memutuskan bahawa silika berhablur yang disedut daripada sumber pekerjaan boleh menyebabkan kanser peparu dalam manusia. Bagaimanapun, dalam membuat penilaian keseluruhan, IARC mendapat bahawa "kekarsinogenan tidak dikesan dalam semua keadaan industri yang diselidiki. Kekarsinogenan mungkin bergantung kepada ciri-ciri yang wujud dalam silika berhablur atau terhadap faktor luaran yang memberi kesan kepada aktiviti biologi atau pengedaran polimorfnya." (Monograf IARC ke atas penilaian risiko karsinogenik kimia dan manusia, Silika, habuk silikat dan serat organik 1997, Jil. 68, IARC, Lyon, France.) Pada bulan Jun 2003, SCOEL (Jawatankuasa Saintifik EU ke atas Had Pendedahan Pekerjaan) memutuskan bahawa kesan utama dalam manusia terhadap penyedutan habuk silika berhablur boleh bernafas ialah silikosis. "Terdapat maklumat yang cukup untuk memutuskan bahawa risiko relatif kanser peparu bertambah dalam manusia yang mempunyai silikosis (dan, jelas, bukan dalam kakitangan tanpa silikosis yang terdedah kepada habuk silika dalam industri kuari dan seramik). Dengan itu, menghalang bermulanya silikosis juga akan mengurangkan risiko kanser..." (SCOEL SUM Doc 94-akhir, Jun 2003) Menurut keadaan semasa, perlindungan pekerja daripada silikosis boleh dipastikan secara konsisten dengan mematuhi peraturan had dedahan pekerjaan yang sedia ada. Disyaki menyebabkan kanser. Pendedahan pekerjaan kepada habuk boleh terhirup dan silika berhablur boleh terhirup hendaklah dipantau dan dikawal.	
Karsinogen ACGIH		
BORAT, TETRA, GARAM SODIUM, PENTAHIDRAT (CAS 12179-04-3)	A4 Tidak dapat diklasifikasi sebagai karsinogen manusia.	
Quartz (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	A2 Disyaki Karsinogen manusia.	
Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)		
Quartz (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	1 Karsinogen kepada manusia.	
Ketoksinan Pembiasaan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiasaan atau perkembangan.	
Ketoksinan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Tidak diklasifikasi.	
Ketoksinan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Menyebabkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.	
Kesan-kesan kronik	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan. Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kesan yang kronik. Menyebabkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.	
Simptom	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.	

12. Maklumat Ekologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Bentonit (CAS 1302-78-9)		
Aquatik		
Ikan	LC50	Ikan rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)
Borat, tetra, garam sodium pentahidrat (CAS 12179-04-3)		
Aquatik		
Ikan	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis) 104 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.
Ketoksikan akuatik		Tidak diklasifikasi.
Mobiliti		Tiada data tersedia bagi produk ini.
Kesan buruk yang lain		Tiada kesan alam sekitar yang menjelaskan (cont. penyunutan 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 mengandung 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

15. Maklumat Kawalselia

Inventori Antarabangsa

Negara atau daerah	Nama inventori	Dalam inventori (ya/tidak)*
Australia	Inventori Bahan-Bahan Kimia Australia (AICS)	Tiada
Kanada	Senarai Bahan-Bahan Domestik (DSL)	Tiada
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)	Tiada
New Zealand	Inventori New Zealand	Ya
Filipina	Inventori Kimia dan Bahan-Bahan Kimia Filipina (PICCS)	Ya

Negara atau daerah	Nama inventori	Dalam inventori (ya/tidak)*
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	

16. Maklumat lain

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