

HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

VERSI DRAF

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk [REDACTED]

Kaedah pengecaman yang lain

Nombor SDS [REDACTED]

Kod produk [REDACTED]

Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan

Kegunaan yang disarankan [REDACTED]

Sekatan yang disarankan [REDACTED]

Butiran pembekal utama

Pengilang

Nama syarikat [REDACTED]

Alamat [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Telefon [REDACTED]

E-mel [REDACTED]

Nombor telefon kecemasan [REDACTED]

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal Tidak diklasifikasi.

Bahaya kesihatan Kakisan atau kerengsaan kulit Kategori 2

Kerosakan serius pada mata atau kerengsaan mata Kategori 2

Pemekaan kulit Kategori 1

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal Kategori 3 kerengsaan salur pernafasan

Bahaya persekitaran Tidak diklasifikasi.

Unsur-unsur label



Kata isyarat Amaran

Pernyataan bahaya Menyebabkan kerengsaan kulit. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

Gerak balas

Elakkan daripada tersedut kabus atau wap. Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Pakai perlindungan mata/perlindungan muka. Pakai sarung tangan pelindung.

JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. **JIKA TERSEDUT:** Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. **JIKA TERMASUK MATA:** Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

Penyimpanan

Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut**Zat**

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
SA-3 EG SilArmor Phosphor		944044-88-6	90 - 100

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika mangsa mengalami masalah pernafasan.
Terkena kulit	Tanggalkan pakaian tercemar segera dan basuh kulit dengan sabun dan air. Dalam hal kesakitan, dapatkan rawatan perubatan dan bawa bersama arahan ini. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
Terkena 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	Berkumur. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh	Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, dan liang mata. Gejala mungkin termasuk liang kabur. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Rengsaan mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. Dermatitis Ruam.
Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan	Gejala mungkin tertunda.
Maklumat umum	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. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO ₂).
Media pemadam yang tidak sesuai	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini	Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran	Peralatan
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.
Kod HAZCHEM	Tiada.
Cara-cara khusus	Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.
Bahaya kebakaran umum	Tiada kebakaran pelik atau bahaya letupan diketahui.

Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan	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. Elakkan daripada tersedut kabus atau wap. 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 dan bahan bagi membendung dan membersihkannya	<p>Tumpahan Besar : Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambah bahan tumpahan, jika boleh. Serap dengan vermikulit, pasir atau tanah kering dan masukkan ke dalam bekas. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air</p> <p>Tumpahan Kecil: Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran.</p> <p>Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Untuk pelupusan sisa, lihat seksyen 13.</p>

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat

Elakkan daripada tersedut kabus atau wap. Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Selia amalan kebersihan industri yang baik.

Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi

Simpan di tempat berkunci. Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat. Simpan jauh dari bahan tidak serasi (Lihat Seksyen 10 SDS).

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Had pendedahan pekerjaan

[REDACTED] yang dicatatkan untuk ramuan.

Nilai had biologi

[REDACTED] biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Kawalan kejuruteraan yang wajar

Alih udara umum yang sempurna (lazimnya 10 pertukaran udara sejam) harus digunakan. Kadar alih udara harus disesuaikan 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 atas yang dapat di terima. Kelengkapan basuhan mata dan pancuran kecemasan mesti tersedia apabila mengendalikan produk ini.

Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan mata/muka

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

Perlindungan Kulit

Perlindungan tangan

[REDACTED] sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai. Sarung tangan bersesuaian boleh [REDACTED] pembekal sarung tangan.

Lain-lain

[REDACTED] merintang bahan kimia yang sesuai.

Perlindungan pernafasan

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

Bahaya terma

Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.

Kebersihan umum yang perlu diambil kira

Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh tubuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi menghapus zat pencemar. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal

Pepejal.

Bentuk

Serbuk.

Warna

Hijau

Bau

Tidak tersedia.

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

Tidak tersedia.

Takat lebur/takat beku

Tidak tersedia.

Takat didih permulaan dan julat didih

Tidak tersedia.

Takat kilat

Tidak tersedia.

Kadar penyejatan

Tidak tersedia.

Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Tidak berkenaan

Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah

Had kemudahbakaran - bawah (%)

Tidak tersedia.

Had kemudahbakaran - atas (%)

Tidak tersedia.

Had boleh letup - bawah (%)

Tidak tersedia.

Had letupan – atas (%)

Tidak tersedia.

Tekanan Wap

Tidak tersedia.

Ketumpatan wap

Tidak tersedia.

Ketumpatan relatif

Tidak tersedia.

Keterlarutan

Keterlarutan (air)

soluble in water

Pekali sekatan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kelikatan	Tidak tersedia.

Maklumat lain

Ketumpatan pukal	4.73 kg/m ³
Sifat mudah letup	
Sifat-sifat mengoksida	Tidak mengoksida.

Seksyen 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 tidak serasi	Agan pengoksidaan keras.
Hasil penguraian berbahaya	Tiada data hasil penguraian yang diketahui.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan	Mungkin menyebabkan rengsaan pada sistem pernafasan.
Terkena kulit	Mungkin menyebabkan kerengsaan kulit. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit.
Terkena mata	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Ditelan	Dijangka bahaya penelanan yang rendah.

Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi	Kerengsaan mata yang teruk. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Rengsaan kulit mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit. Dermatitis. Ruam.
--	--

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit.
Kakisan/kerengsaan kulit	Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan pernafasan	Bukan pemeka pernafasan.
Pemekaan kulit	Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit.
Kemutagenan sel germa	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)

Tidak tersedia.

Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan

Tidak tersedia.

Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui

Tidak tersedia.

Ketoksikan Pembiakan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Tidak diklasifikasi.
Bahaya aspirasi	Bukan bahaya penghirupan.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

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.
---------------------------	---

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
SA-3 EG SilArmor Phosphor (CAS 944044-88-6)		
Aquatik		
<i>Akut</i>		
Ikan	LC50	Ikan 6285 mg/l, 96 h

* Anggaran produk boleh berasaskan data komponen tambahan yang tidak ditunjukkan.

Keterusan dan kebolehubaian	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.
Potensi biotumpukan	Tiada data.
Mobiliti di dalam tanah	Tiada data.
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.

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Arahan pelupusan	[REDACTED] guna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.
Peraturan pelupusan tempatan	Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.
Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan	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).
Pembungkus tercemar	[REDACTED] kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran keselamatan setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

ADR	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
RID	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
IATA	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
IMDG	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC	Tidak dibuktikan.
Kod HAZCHEM	Tiada.

Seksyen 15: Maklumat kawal selia

Peraturan khusus keselamatan, kesihatan dan persekitaran untuk produk yang dimaksudkan	
Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)	Tidak dikawal selia.
Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Peraturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)	Tidak dikawal selia.
Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Agen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)	Tidak dikawal selia.
Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)	Tidak dikawal selia.
Peraturan antarabangsa	
Konvensyen Stockholm	Tidak berkenaan
Konvensyen Rotterdam	Tidak berkenaan
Protokol Montreal	Tidak berkenaan
Protokol Kyoto	Tidak berkenaan

Seksyen 16: Maklumat lain

Tarikh dikeluarkan Versi draf.

Tarikh Semakan Versi draf.

Versi # 00

Senarai singkatan Tidak tersedia.

Rujukan Tidak tersedia.

Penafian Intematix Corporation tidak dapat menjangka semua keadaan yang mana maklumat ini dan produknya, atau produk pengilang-pengilang lain yang bergabung dengan produknya, boleh digunakan. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan keadaan selamat bagi pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk, dan bertanggungjawab bagi kehilangan, kecederaan, kerosakan atau belanja disebabkan oleh penggunaan tidak betul. Maklumat dalam risalah ini telah ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang ada setakat ini.

[REDACTED]