



RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. PENGENALPASTIANPRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

Pengenalan bahan/penyediaan	C9439Series
Tarikh diterbitkan	03-18-2015
Tarikh Semakan	09-08-2015
# Versi	02
Kegunaan yang disarankan	Percetakan inkjet
# CAS	Campuran
Pengenalan syarikat	HP PPS Malaysia Sdn. Bhd. Ground Floor Customer Service, Block B, No.12 Jalan Gelenggang, HP Towers, Bukit Damansara Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Kuala Lump, Malaysia 50490 Telefon 60-3-7953-3333 Barisan kesan kesihatan HP (Bebas tol di Amerika Syarikat) 1-800-457-4209 (Talian terus) 1-760-710-0048 HP Customer Care Line (Bebas tol di Amerika Syarikat) 1-800-474-6836 (Talian terus) 1-208-323-2551 E-mel: hpcustomer.inquiries@hp.com

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.
Bahaya kesihatan	Tidak diklasifikasi.
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.
Unsur label GHS	
Kata isyarat	Tiada.
Simbol-simbol berbahaya	Tiada.
Pernyataan bahaya	Tiada.
Pernyataan waspada	
Pencegahan	Tiada.
Respons	Tiada.
Penyimpanan	Tiada.
Pelupusan	Tiada.

3. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Komponen	# CAS	Peratus
Air	7732-18-5	80-90
Alkildiol	Proprietari	<7.5
2-pirolidon	616-45-5	<5
Dietilena glikol	111-46-6	<5
Karbon hitam	1333-86-4	<1

Komen tentang komposisi	Bekalan dakwat mengandungi rumusan dakwat akueus. Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.
--------------------------------	---

4. LANGKAHLANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penyedutan	Alihkan ke kawasan berudara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
Terkena kulit	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.

Terkena mata	Jangan gosok mata. Segera pamkan dengan jumlah air panas bersih yang banyak (tekanan rendah) selama sekurang-kurangnya 15 minit atau sehingga partikel tertanggal. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
Ditelan	Sekiranya bahan diingeskan, serta-merta hubungi pakar perubatan atau pusat kawalan racun.

5. LANGKAHLANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Takat kilat	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Mangkuk Tertutup Setaflash
Media pemadam yang sesuai	CO ₂ , air, bahan kimia kering, atau busa
Media pemadam yang tidak boleh diguna kerana sebab keselamatan	Tiada yang diketahui.
Bahaya kebakaran & letupan luar biasa	Pembakaran mengeluarkan wasap toksik Fluorida; Sebatian fluorin;.
Cara-cara khusus	Tiada ditetapkan.
Produk-produk pembakaran berbahaya	Rujuk kepada bahagian 10

6. LANGKAHLANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Waspada Diri	Pakai peralatan perlindungan peribadi yang sesuai.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembetungan.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Penyimpanan	Jauhkan daripada jangkauan kanak-kanak. Jauhkan daripada haba atau suhu sejuk yang berlebihan.

8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Had pendedahan pekerjaan

Malaysia. OEL. (Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))

Komponen	Jenis	Nilai	
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m ³	
Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat			
Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	Pecahan boleh dihidu

Nilai had biologi Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Prosedur pemantauan yang disarankan

Data pajanan tambahan Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.

Langkah-langkah kejuruteraan untuk mengurangkan pendedahan Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.

Peralatan pelindung diri

Perlindungan kulit dan badan Tidak tersedia.

Umum Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata.

Langkah Kebersihan Kendalikan selaras dengan kebersihan industri yang baik dan amalan keselamatan.

9. SIFATSIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa

Keadaan fizikal Tidak tersedia.

Warna Light Grey

Bau Tidak tersedia.

Ambang bau Tidak tersedia.

pH 9.4

Tekanan Wap Tidak dipastikan.

Takat didih Tidak dipastikan.

Takat lebur/Takat beku	Tidak tersedia.
Keterlarutan (air)	Boleh larut dalam air
Graviti tentu	Tidak tersedia.
Takat kilat	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Mangkuk Tertutup Setaflash
Had kebolehnyaalaan di udara, atas, % mengikut isi padu	Tidak tersedia.
Had kebolehnyaalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu	Tidak dipastikan.
Suhu swanyala	Tidak dipastikan.
VOC	< 63.7 g/l
Kadar penyejatan	Tidak dipastikan.
Data lain	
Sifat-sifat mengoksida	Tidak dipastikan.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Keadaan yang harus dielakkan	Tidak tersedia.
Hasil penguraian berbahaya	Apabila penguraian berlaku, produk ini boleh membebaskan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida dan/atau hidrokarbon berat molekul rendah. hidrogen fluorida, hidrokarbon berfluorinat
Kestabilan	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.
Bahan untuk dielak	Tidak serasi dengan bes keras dan agen mengoksida.
Pempolimeran berbahaya	Tidak akan terjadi.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan akut	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
Kakisan/kerengsaan kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Pemekaan respirasi atau kulit	
Pemekaan kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Pemekaan pernafasan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
Kekarsinogenan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Hitam karbon adalah dikelaskan sebagai karsinogen oleh IARC (berkemungkinan karsinogenik terhadap manusia, Kumpulan 2B) dan oleh negeri California di bawah Proposisi 65. Dalam penilaian mereka terhadap hitam karbon, kedua-duanya menunjukkan bahawa pendedahan terhadap hitam karbon, per se, tidak akan berlaku apabila ia kekal terikat di dalam matriks produk, terutamanya, getah, dakwat atau cat. Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.

Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Karbon hitam (CAS 1333-86-4)

2B Berkemungkinan karsinogen kepada manusia.

Kemutagenan sel kuman	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Toksik kepada pembiakan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Hazard aspirasi	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
Maklumat lanjut	Complete toxicity data are not available for this specific formulation Rujuk kepada Bahagian 2 untuk potensi kesan kesihatan dan Bahagian 4 untuk langkah pertolongan cemas.

Data Toksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Akut		
<i>Oral</i>		
LD50	Tikus	6500 mg/kg
	Tikus belanda	6500 mg/kg
Dietilena glikol (CAS 111-46-6)		
Akut		
<i>Dermis</i>		
LD50	Arnab	11890 mg/kg
<i>Lain</i>		
LD50	Arnab	2000 mg/kg
	Mencit	9.6 g/kg
	Tikus	7700 mg/kg
		7.7 g/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Anjing	9000 mg/kg
	Arnab	26.9 g/kg
	Kucing	3300 mg/kg
	Mencit	13.3 g/kg
	Tikus	12565 mg/kg
	Tikus belanda	8700 mg/kg
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)		
Akut		
<i>Oral</i>		
LD50	Tikus	> 8000 mg/kg

12. MAKLUMAT EKOLOGI**Data ekotoksikologi**

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
C9439Series (CAS Campuran)		
Aquatik		
<i>Akut</i>		
Ikan	LC50	Ikan fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) > 750 mg/l, 96 jam
Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Aquatik		
Krustasea	EC50	Water flea (<i>Daphnia pulex</i>) 13.21 mg/l, 48 jam
Dietilena glikol (CAS 111-46-6)		
Aquatik		
Ikan	LC50	Western mosquitofish (<i>Gambusia affinis</i>) > 32000 mg/l, 96 jam
Kesan-kesan alam sekitar	Tidak tersedia.	
Biopenumpukan		
Potensi Biopenimbunan		
Pekali pemisahan oktanol/air log Kow		
2-pirolidon		-0.85

13. MAKLUMAT PEMBUANGAN

Arahan pembuangan Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pemetung/bekalan air. Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah.

HP's Planet Partners (tanda dagangan) membekal program kitar semula yang membolehkan kitar semula ringkas dan mudah untuk HP inkjet asal dan bekalan LaserJet. Untuk maklumat lanjut dan untuk menentukan jika perkhidmatan ini tersedia di lokasi anda, sila layari <http://www.hp.com/recycle>.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

DOT Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

IATA Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

IMDG Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

ADR Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

Maklumat lanjut Barang tidak berbahaya bawah DOT, IATA, ADR, IMDG, atau RID.

15. MAKLUMAT PENGAWALAN

Peraturan antarabangsa Semua bahan kimia di dalam produk HP ini telah diberitahu atau telah dikecualikan daripada pemberitahuan di bawah undang-undang pemberitahuan bahan kimia di negara-negara berikut: Amerika Syarikat (TSCA), Kesatuan Eropah (EINECS/ELINCS), Switzerland, anada (DSL/NDSL), Australia, Jepun, Filipina, Korea Selatan, New Zealand dan China.

16. MAKLUMAT LAIN

Kenyataan Sangkalan Dokumen Helaian Data Keselamatan ini disediakan tanpa sebarang caj kepada pelanggan HP. Data diketahui terkini kepada HP semasa persediaan dokumen ini dan dipercayai tepat. Ia hendaklah tidak ditafsirkan sebagai menjamin sifat tertentu produk seperti yang dihuraikan atau sesuai untuk penggunaan tertentu. Dokumen ini telah disediakan mengikut keperluan bidang kuasa yang dinyatakan dalam Seksyen 1 di atas dan mungkin tidak memenuhi keperluan peraturan di negara lain.

Disediakan oleh HP

Tarikh diterbitkan 03-18-2015

Tarikh Semakan 09-08-2015

Versi 02

Lembaran data ini mengandungi perubahan daripada versi terdahulu dalam bahagian: MAKLUMAT LAIN: Kenyataan Sangkalan

Maklumat Pengeluar HP
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Direct 1-650-857-5020

Penerangan singkatan

ACGIH	Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat
CAS	Perkhidmatan Abstrak Kimia
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
CFR	Code of Federal Regulations
COC	Mangkuk Terbuka Cleveland
DOT	Department of Transportation
EPCRA	Akta Perancangan Kecemasan dan Hak Untuk Tahu Masyarakat (dikenali sebagai SARA)
IARC	Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Barah
NIOSH	Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara
NTP	Program Ketoksikan Kebangsaan
OSHA	Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
RCRA	Akta Pemeliharaan dan Pemulihan Sumber
REC	Yang Disyorkan
REL	Had Pendedahan yang Disyorkan
SARA	Akta Pindaan dan Pengizinan Semula Superfun 1986
STEL	Had pendedahan jangka pendek
TCLP: <nilai>	Prosedur Pengurusan Ciri Ketoksikan
TLV	Nilai Had Ambang
TSCA	Akta Kawalan Bahan Toksik
VOC	Sebatian Organik Meruap