



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

Identifikasi bahan/preparat	C9439Series
Penggunaan Bahan / Persediaan	Pencetakan inkjet
Tanggal terbit	03-18-2015
Tanggal revisi	09-08-2015
versi#	02
CAS #	Campuran
Identifikasi perusahaan	PT. Hewlett-Packard Indonesia 9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre Jakarta, Indonesia 12870 Telpon +62-21 5799-1088
	Saluran efek kesehatan HP (Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-457-4209 (Langsung) 1-760-710-0048 HP Customer Care Line (Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-474-6836 (Langsung) 1-208-323-2551 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

2. IDENTIFIKASI BAHAYA-BAHAYA

Klasifikasi GHS	
Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.
Bahaya kesehatan	Tidak terklasifikasi.
Bahaya terhadap lingkungan	Tidak terklasifikasi.
Elemen label GHS	
Sinyal	Tidak ada satapun.
Simbol-simbol risiko baha	Tidak ada satapun.
Pernyataan bahaya	Tidak ada satapun.
Pernyataan tindakan pencegahan	
Pencegahan	Tidak ada satapun.
Balasan	Tidak ada satapun.
Penyimpanan	Tidak ada satapun.
Pembuangan	Tidak ada satapun.

3. KOMPOSISI BAHAN

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

Komentar tentang bahan	Persediaan tinta ini mengandung formulasi tinta berair. Karbon hitam hanya muncul dalam bentuk terikat dalam preparat ini.
-------------------------------	---

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan	Bawa ke lokasi yang udaranya bersih. Jika gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kontak kulit	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.

Kontak mata	Jangan gosok mata. Segera siram dengan air hangat bersih yang banyak (bertekanan rendah) selama minimal 15 menit atau hingga partikel terlepas. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Penelanan	Bila bahan termakan, segera hubungi dokter atau pusat pengendalian racun.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Titik nyala	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Alat Penentu Titik Nyala Setafash Closed Cup
Media pemadam kebakaran yang sesuai	CO ₂ , air, kimia kering, atau busa
Media pemadam yang tidak boleh digunakan karena alasan keselamatan	Tidak diketahui
Bahaya kebakaran dan ledakan yang tidak biasa	Pembakaran menghasilkan asap beracun dari fluorides; fluorine compounds;.
Metode spesifik	Tidak ada yang ditetapkan.
Produk-produk pembakaran berbahaya	Lihat bagian 10.

6. TINDAKAN PEMBEBASAN DALAM KECELAKAAN

Tindakan pencegahan pribadi	Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai.
Tindakan pencegahan lingkungan	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
Penyimpanan	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jauhkan dari panas atau dingin yang berlebihan.

8. PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Batas paparan pekerjaan

Nilai Batas Ambang ACGIH US Komponen-komponen

	Tipe	Nilai	Bentuk
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)	BRSW	3 mg/l	Fraksi yang dapat terhirup.

Batas pemaparan

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Komponen-komponen	Tipe	Nilai
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)	BRSW	3.5 mg/l

Penilaian batas biologis Tiada batas pemaparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.

Prosedur pengamatan yang disarankan

Data Pemaparan Tambahan Batas pemaparan belum ditetapkan untuk produk ini.

Kiraan kejuruteraan untuk mengurangkan eksposur Gunakan dalam area berventilasi baik.

Peralatan perlindungan pribadi

Perlindungan badan dan kulit Tidak tersedia.

Umum Gunakan peralatan pelindung diri untuk meminimalkan pemaparan terhadap kulit dan mata.

Tindakan kebersihan Tangani sesuai dengan praktik keselamatan dan higiene industri yang baik

9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Penampilan

Kondisi fisik Tidak tersedia.

Warna Light Grey

Bau Tidak tersedia.

pH 9.4

Titih meleleh/Titih membeku Tidak tersedia.

Titik didih, titik didih awal, jarak didih Tidak ditetapkan

Titik nyala	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Alat Penentu Titik Nyala Setafash Closed Cup
Suhu derajat penyalan-auto	Tidak ditetapkan
Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak ditetapkan
Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan uap	Tidak ditetapkan
Kecepatan menguap	Tidak ditetapkan
Berat jenis (specific gravity)	Tidak tersedia.
Daya larut	
Kelarutan (air)	Boleh larut dalam air
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu derajat pembusukan	Tidak tersedia.
Data yang lainnya	
Sifat-sifat oksidasi	Tidak ditetapkan
VOC (Bobot %)	< 63.7 g/l

10. STABILITAS DAN MENGAKTIFKAN KEMBALI

Kondisi untuk dihindari	Tidak tersedia.
Produk di mana pembusukannya berbahaya	Pada tahap penguraian, produk ini dapat menghasilkan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida, dan/atau hidrokarbon berbobot molekul rendah. hidrogen fluorida, hidrokarbon terfluorinasi
Stabilitas	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
Bahan yang harus dihindari	Tidak cocok dengan basa kuat dan oksidator.
Polimerisasi berbahaya	Tidak akan terjadi.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIKAL

Toksitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Korosi kulit/iritasi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit	
Kepekaan kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Kepekaan pernafasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Karsinogenisitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Karbon hitam digolongkan sebagai karsinogen oleh IARC (mungkin bersifat karsinogenik bagi manusia, Kelompok 2B) dan Negara Bagian California dalam Dalil 65. Dalam evaluasinya tentang karbon hitam, kedua organisasi menunjukkan bahwa pemaparan terhadap karbon hitam sendiri tidak akan terjadi bila karbon hitam tersebut tetap terikat dalam matriks produk, khususnya karet, tinta, atau cat. Karbon hitam hanya muncul dalam bentuk terikat dalam preparat ini.

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Karbon hitam (CAS 1333-86-4)

A4 Tidak dapat diklasifikasikan sebagai penyebab kanker (karsinogen) pada manusia.

Mutagenisitas sel kuman	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksik terhadap reproduksi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Bahaya penghirupan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Informasi lebih lanjut	Complete toxicity data are not available for this specific formulation Lihat Bagian 2 untuk efek kesehatan potensial dan Bagian 4 untuk tindakan pertolongan pertama.

Data toksikologis

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Akut		
<i>Lisan</i>		
LD50	Kelinci percobaan	6500 mg/kg
	Tikus besar	6500 mg/kg
Dietilena glikol (CAS 111-46-6)		
Akut		
<i>Dermal</i>		
LD50	Kelinci	11890 mg/kg
<i>Lisan</i>		
LD50	Anjing	9000 mg/kg
	Cat	3300 mg/kg
	Kelinci	26.9 gr/kg
	Kelinci percobaan	8700 mg/kg
	Tikus	13.3 gr/kg
	Tikus besar	12565 mg/kg
<i>Yang lain</i>		
LD50	Kelinci	2000 mg/kg
	Tikus	9.6 gr/kg
	Tikus besar	7700 mg/kg
		7.7 gr/kg
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)		
Akut		
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus besar	> 8000 mg/kg

12. INFORMASI EKOLOGI

Efek-efek terhadap lingkungan Tidak tersedia.

Persistens/ degradabiliti Tidak tersedia.

Akumulasi bio**Petensial bioakumulasi****Oktanol/kofisien partisi air log Kow**

2-pirolidon -0.85

Mobilitas Tidak tersedia.

Data ekotoksikologi

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
C9439Series (CAS Campuran)		
Akuatik/air		
<i>Akut</i>		
Ikan	LC50	ikan fathead minnow (Pimephales promelas)
		> 750 mg/l, 96 jam
Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Akuatik/air		
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	Kutu air (Daphnia pulex)
		13.21 mg/l, 48 jam
Dietilena glikol (CAS 111-46-6)		
Akuatik/air		
Ikan	LC50	Ikannyamuk (Gambusia affinis)
		> 32000 mg/l, 96 jam

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Petunjuk pembuangan Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air. Buang bahan limbah sesuai dengan Peraturan Lingkungan Lokal, Negara Bagian, Federal, dan Provinsi.

Program daur ulang persediaan HP Planet Partners (merek dagang) mendukung daur ulang inkjet asli HP dan persediaan LaserJet yang praktis dan nyaman. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk mengetahui ketersediaan layanan ini di lokasi Anda, kunjungi <http://www.hp.com/recycle>.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Departemen Perhubungan (DOT)

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IATA

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IMDG

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

ADR

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

Informasi lebih lanjut Bukan barang berbahaya berdasarkan peraturan DOT, IATA, ADR, IMDG, atau RID.

15. INFORMASI PERATURAN

Informasi pengatur Semua zat kimia yang terkandung dalam produk HP ini telah diberitahukan atau bebas dari pemberitahuan berdasarkan undang-undang pemberitahuan zat kimia yang berlaku di negara/kawasan berikut: AS (TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Swiss, Kanada (DSL/NDL), Australia, Jepang, Filipina, Korea Selatan, Selandia Baru, dan Cina.

16. INFORMASI LAINNYA

Sangkalan Dokumen Lembar Data Keselamatan ini diberikan kepada pelanggan HP tanpa biaya apapun. Ini merupakan data terbaru yang diakui HP pada saat persiapan dokumen ini berlangsung dan keakuratannya dijamin. Lembar ini tidak boleh dianggap sebagai jaminan atas properti khusus produk sebagaimana yang dijelaskan atau kesesuaian untuk aplikasi tertentu. Dokumen ini dibuat sesuai dengan persyaratan yang berlaku di wilayah hukum seperti tercantum dalam Bagian 1 di atas dan mungkin tidak memenuhi persyaratan peraturan di negara/kawasan lainnya.

Dibuat oleh HP
Tanggal terbit 03-18-2015
Tanggal revisi 09-08-2015
versi# 02
Lembar data ini mengandung perubahan dari versi sebelumnya di bagian: INFORMASI LAINNYA: Sangkalan
Informasi Pabrik Pembuat HP
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Direct 1-650-857-5020

Keterangan singkatan

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS (Nomor pelayanan abstrak bahan kimia)	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
CFR	Code of Federal Regulations
COC	Metoda Cleveleand Open Cup
Departemen Perhubungan (DOT)	Department of Transportation
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (disebut juga SARA)
IARC (PIRK)	Badan Internasional Penelitian Kanker
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP (PTK)	Program Toksikologi Nasional
OSHA	Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
PEL	Batas eksposur yang diijinkan
RCRA	Undang-Undang Konservasi dan Pelestarian Sumber Daya Alam
REC	Disarankan
REL	Batas Pemaparan yang Disarankan
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
BPJK	Batas pemaparan jangka pendek
TCLP: <nilai> (Note : TCLP ~ Toxicity Characteristic Leaching Procedure ~ Prosedur Pelepasan Toksisitas yang Khas)	Prosedur Peluluhan Karakteristik Toksisitas
TLV	Nilai Ambang Batas
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Senyawa Organik yang Mudah Menguap