



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

Identifikasi bahan/preparat C9446 Series
Penggunaan Bahan / Persediaan Pencetakan inkjet
Tanggal terbit 03-12-2015
Tanggal revisi 10-03-2015
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	75-85
2-pirolidon	616-45-5	<7.5
Alkildiol	Paten	<5
Glycerol	56-81-5	<5
Dietilena glikol	111-46-6	<2.5
Pewarna Rahasia Dagang	Paten	<2.5

Komentar tentang bahan Persediaan tinta ini mengandung formulasi tinta berair.

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	Tidak diketahui
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	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
--------------------------------	---

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	Bentuk
Glycerol (CAS 56-81-5)	BRSW	10 mg/l	Kabut.

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	Biru
--------------	------

Bau	Tidak tersedia.
------------	-----------------

pH	9.2
-----------	-----

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 penyalaan-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 %)	136.8 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. aldehida, keton, 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
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

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
	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

12. INFORMASI EKOLOGI

Efek-efek terhadap lingkungan Tidak tersedia.

Persistens/ degradabiliti Tidak tersedia.

Akumulasi bio

Petensial bioakumulasi

Oktanoloefisien partisi air log Kow

2-pirolidon -0.85

Glycerol -1.76

Keracunan air Tidak diduga berbahaya bagi organisme air.

Mobilitas Tidak tersedia.

Data ekotoksikologi

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
--------	-------	-----------------------

C9446 Series (CAS Campuran)

Akuatik/air

Akut

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

Glycerol (CAS 56-81-5)

Akuatik/air

Ikan LC50 Ikan trout pelangi, ikan trout Donaldson (51000 - 57000 mg/l, 96 jam) (*Oncorhynchus mykiss*)

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 03-12-2015
Tanggal revisi 10-03-2015
versi# 02
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