



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

Nama produk	TestATNseries
Identifikasi lain Sinomin	HP FB210 Black Scitex Ink
Identifikasi perusahaan	PT. Hewlett-Packard Indonesia 9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre Jakarta, Indonesia 12870
Telpon	+62-21 5799-1088
HP Inc. health effects line (Bebas pulsa di wilayah AS) (Langsung)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (Bebas pulsa di wilayah AS) (Langsung)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
Email:	hpcustomer.inquiries@hp.com
Penggunaan yang dianjurkan dan Batas penggunaan Penggunaan yang dianjurkan	Pencetakan inkjet

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi GHS

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.	
Bahaya kesehatan	Toksistasitas akut, lisan	Kategori 5
	Toksistasitas akut, dermal (berhubungan dengan kulit)	Kategori 5
	Korosi kulit/iritasi	Kategori 2
	Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Kategori 2A
	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
	Toksistasitas terhadap reproduksi (kesuburan, janin)	Kategori 1B
	Toksistasitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Kategori 3 iritasi saluran pernafasan
	Toksistasitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Kategori 1 (hati, sistem pernafasan)
Bahaya terhadap lingkungan	Bahaya terhadap lingkungan akwatik, bahaya jangka waktu panjang	Kategori 2

Elemen-elemen label

Piktogram



Sinyal

Bahaya

Pernyataan bahaya

Bisa berbahaya jika tertelan. Bisa berbahaya jika terkontak dengan kulit. Menyebabkan iritasi kulit. Menyebabkan iritasi mata serius. Dapat menyebabkan reaksi kulit alergi. Dapat mempengaruhi kesuburan. Dapat mempengaruhi perkembangan janin. Bisa menyebabkan iritasi pernafasan. Menyebabkan kerusakan organ (hati, sistem pernafasan) melalui pemaparan yang berkepanjangan atau berulang. Beracun ke kehidupan akwatik dengan efek yang bertahan lama.

Pernyataan tindakan pencegahan

Pencegahan	Dapatkan petunjuk khusus sebelum penggunaan. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Jangan menghirup debu/kabut tebal/gas/kabut asap/uap air/hasil semprotan. Gunakan hanya diluar atau di area yang berventilasi baik. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Hindari pelepasan ke lingkungan. Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.
Balasan	Bila terekspos atau khawatir: Mintalah bantuan medis. BILA PADA KULIT: Cucilah dengan air banyak-banyak dan sabun. BILA DALAM MATA: Bilaslah hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan kontak lens, bila memakainya dan bila mudah melepaskannya. Teruskan membilas. JIKA TERHIRUP: Pindahkan ke tempat berudara segar sb tetap beristirahat dalam kondisi nyaman untuk bernapas. Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis. Jika iritasi kulit atau ruam terjadi:dapatkan segera saran/perhatian medis. Telponlah ke PUSAT RACUN/dokter bila anda merasa tidak sehat. Kumpulkan tumpahan. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.
Penyimpanan	Simpan dengan dikunci. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Jaga wadah agar tertutup rapat.
Pembuangan	Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

Bahaya lain	Kemungkinan pemaparan pada produk ini terjadi melalui kontak kulit dan mata, pencernaan, dan inhalasi. Karbon hitam digolongkan oleh IARC sebagai karsinogen Kelompok 2B (zat kimia yang mungkin bersifat karsinogenik bagi manusia). Karena bentuknya yang terikat, karbon hitam dalam preparat ini tidak memiliki risiko karsinogenik. Tidak ada bahan lain dalam preparat ini yang digolongkan sebagai karsinogen menurut ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP, atau OSHA.
--------------------	---

Informasi tambahan Tidak ada satapun.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran Campuran

Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Rahasia Perdagangan	Paten	<25
Ester Asam Akrilat	Paten	<20
Acrylate ester 3	Paten	<15
Gliserol, propoksilat, ester dengan asam akrilik	Paten	<15
Asam akrilat , Monoalkyl Ester	Paten	<10
Carbon Black Test	Campuran	<7.5
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina	Paten	<5
Vinylcaprolactam	Paten	<5
Substituted Phosphine Oxide	Paten	<1
Resin Vinylester		<1
Asam propionat , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester		
1-Butanol	71-36-3	<0.1
4-Methoxyphenol	150-76-5	<0.1
Penstabil Pemilik Genorad 16	Paten	<0.1
Oktil desil akrilat	Paten	<0.1

4. Tindakan pertolongan pertama

Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

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 tertelan, dapatkan bantuan atau nasihat medis -- Jangan memaksakan muntah.
Gejala dan efek yang paling penting	Tidak tersedia.
Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama	Tidak tersedia.
Catatan untuk doctor	Tidak tersedia.

5. Tindakan memadam kebakaran

Media pemadam	Serbuk kering. Karbon dioksida (CO ₂) Air mungkin tidak efektif.
Media pemadam untuk dihindari	Air mungkin tidak efektif. Jangan menggunakan aliran air yang deras sebab dapat menyebarkan api.
Prosedur memadam kebakaran khusus	Hindari masuknya larian tumpahan ke saluran pembuangan air hujan dan selokan yang menuju ke saluran air besar.
Perlindungan petugas pemadam kebakaran	Not specified.

6. Tindakan untuk pelepasan tidak dengan sengaja

Tindakan pencegahan pribadi	Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai. Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tertumpah.
Tindakan pencegahan lingkungan	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan.
Metode membersihkan tumpahan	Tidak tersedia.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan	
Tindakan pencegahan	Tidak tersedia.
Nasihat penanganan yang aman	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
Penyimpanan	
Tindakan-tindakan teknis	Jangan menangani atau menyimpan dekat nyala api terbuka, panas, atau sumber penyulut lain. Jauhkan dari panas atau dingin yang berlebihan. Jangan simpan di tempat yang terkena sinar matahari langsung. Wadah HDPE (polietilena densitas tinggi) tidak tembus cahaya disarankan untuk pengiriman dan penyimpanan.
Kondisi penyimpanan yang memadai	Tidak tersedia.
Bahan yang tidak cocok	Tidak tersedia.

8. Kontrol paparan/perlindungan pribadi

Batas paparan

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
1-Butanol (CAS 71-36-3)	Batas atas	152 mg/l 50 ppm
4-Methoxyphenol (CAS 150-76-5)	BRSW	5 mg/l

Batas paparan pekerjaan

Nilai Batas Ambang ACGIH US

Komponen-komponen	Tipe	Nilai
1-Butanol (CAS 71-36-3)	BRSW	20 ppm
4-Methoxyphenol (CAS 150-76-5)	BRSW	5 mg/l

Pedoman paparan Batas paparan belum ditetapkan untuk produk ini.

OELs (BATAS PEMAPARAN DI TEMPAT KERJA) Indonesia: Penunjukan kulit

1-Butanol (CAS 71-36-3) Dapat terserap melalui kulit.

Tindakan teknis Tambahan ventilasi daerah atau ventilasi pembuangan lokal mungkin diperlukan untuk menjaga agar konsentrasi di udara berada di bawah batas keterpaparan yang direkomendasikan.

Peralatan perlindungan pribadi	
Perlindungan sistem pernafasan	Sediakan ventilasi yang cukup. Jika ventilasi tidak memadai, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai.
Perlindungan tangan	Pakai sarung tangan tahan-bahan-kimia yang sesuai. Sarung tangan yang direkomendasikan: Nitril ketebalan minimum 6 mil.
Perlindungan mata	Gunakan kacamata pengaman atau masker pelindung (bila dapat terpercik). Direkomendasikan ada air mancur pencuci mata dan pancuran darurat.
Perlindungan badan dan kulit	Pakai pakaian tahan-bahan-kimia yang sesuai.
Tindakan kebersihan	Tangani sesuai dengan praktik keselamatan dan higiene industri yang baik. Jangan sampai bahan ini mengenai mata, kulit, atau pakaian. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Jauhkan dari makanan dan minuman.

9. Sifat fisik dan kimia

Penampilan

Kondisi fisik	Cairan.
Bentuk	Cairan.
Warna	Hitam.

Bau Ciri.

Ambang bau Tidak tersedia.

pH Tidak tersedia.

Titik cair/titik beku Tidak tersedia.

Titik didih, titik didih awal, jarak didih Tidak tersedia.

Titik nyala > 100.0 °C (> 212.0 °F) Cawan Tertutup EPA Method 1020

Suhu derajat penyalaaan-auto Tidak tersedia.

Tingkat mudah terbakar (padatan, gas) Tidak tersedia.

Batas atas/bawah mudah terbakar atau mudah meledak

Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - atas (%)	Tidak tersedia.

Tekanan uap Tidak tersedia.

Densitas uap Tidak tersedia.

Kecepatan menguap Tidak tersedia.

Daya larut

Kelarutan (air) Tidak tersedia.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) Tidak tersedia.

Suhu derajat pembusukan Tidak tersedia.

Viskositas Tidak tersedia.

Data yang lainnya

VOC < 95 g/l Metoda 24/ASTM D5409-93

10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas Tidak tersedia.

Stabilitas Stabil dalam kondisi penggunaan normal.

Kondisi untuk dihindari Pendedahan pada cahaya matahari.

Bahan yang tidak cocok Tidak cocok dengan basa kuat dan oksidator. logam basa

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.

Kemungkinan reaksi berbahaya Polimerisasi yang berbahaya dapat terjadi dengan berkurangnya kandungan zat penghambat.

11. Informasi toksikologis

Toksitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Bisa berbahaya jika tertelan. Bisa berbahaya jika terkontak dengan kulit.
Rute-rute paparan	Tidak tersedia.
Gejala	Tidak tersedia.
Korosi kulit/iritasi	Menyebabkan iritasi kulit.
Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Menyebabkan iritasi mata serius.
Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit	
Kepekaan pernafasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Kepekaan kulit	Dapat menyebabkan kepekaan jika kontak dengan kulit.
Mutagenisitas sel kuman	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.
Toksik terhadap reproduksi	Bisa merusak kesuburan. Bisa merusak janin.
Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Mungkin menyebabkan iritasi pada sistim pernafasan.
Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Menyebabkan kerusakan organ (hati, sistem pernafasan) melalui pemaparan yang berkepanjangan atau berulang.
Bahaya penghirupan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Efek-efek kronis	Tidak tersedia.
Efek-efek interaktif	Tidak tersedia.
Informasi lain	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

12. Informasi ekologis

Keracunan air	Beracun bagi organisme air, dapat menyebabkan dampak buruk jangka panjang di lingkungan air. Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.
Ekotoksitas	Tidak tersedia.
Kegigihan dan daya degradasi	Tidak tersedia.
Akumulasi bio	
Oktanol/koefisien partisi air log Kow	
1-Butanol	0.88
4-Methoxyphenol	1.58
Mobilitas dalam tanah	Tidak tersedia.
Efek-efek bahaya lain	Tidak tersedia.

13. Pertimbangan pembuangan

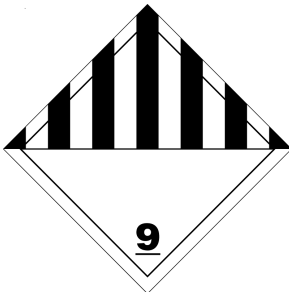
Metode pembuangan/informasi	Tidak tersedia.
Peraturan lokal mengenai pembuangan	Jangan buang bersama dengan sampah kantor biasa. Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air. Buang bahan limbah sesuai dengan Peraturan Lingkungan Lokal, Negara Bagian, Federal, dan Provinsi. Pastikan pengumpulan dan pembuangan dengan kontraktor pengolahan limbah resmi yang sesuai

14. Informasi pengangkutan

Departemen Perhubungan (DOT)	
Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.	
DOT Supplemental Information IATA	Klasifikasi Departemen Transportasi hanya berlaku untuk pengiriman dalam AS dan Puerto Riko.
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Transport hazard class(es) Class	9

Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available.
IATA Supplemental Information	Saat mengirim kemasan dalam ≤ 5L, Ketentuan Khusus A197 dapat berlaku.
IMDG	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Transport hazard class(es)	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Not available.
IMDG Supplemental Information	Saat mengirim wadah ≤ 5L, IMDG 2.10.2.7 dapat berlaku.
ADR	
Nomor UN	UN3082
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Zat yang Membahayakan Lingkungan , Cairan , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan	
Kelas	9
Risiko tambahan	-
Bahaya No. (ADR)	Tidak tersedia.
Kode batas terowongan	Tidak tersedia.
Grup kemasan	III
Bahaya terhadap lingkungan	Ya
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.
ADR Supplemental Information	Saat mengirim wadah ≤ 5L, ADR 375 dapat berlaku.

ADR; IATA; IMDG



Polutan laut



15. Informasi pengatur

Peraturan yang berlaku

CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)

Tidak diatur.

Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didaftarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)

Tidak diatur.

Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)

Tidak terdaftar.

Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan

Tidak diatur.

Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya

Tidak diatur.

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/NDSL), Australia, Jepang, Filipina, Korea Selatan, Selandia Baru, dan Cina.

Peraturan yang berlaku

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan

Zat-zat yang terdaftar

Tidak diatur.

Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040

Tidak diatur.

16. Informasi lain

Diterbitkan oleh

Nama perusahaan

HP Inc.

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.

Tanggal terbit

03-02-2018

Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK

Tidak tersedia.

Keterangan singkatan

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS (Nomor pelayanan abstrak bahan kimia)	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Undang-Undang Kompensasi dan Pertanggung jawaban Repsons Lingkungan Komprehensif
CFR	Peraturan Pemerintah Federal
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	Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan di Tempat Kerja
PEL	Permissible Exposure Limit
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 Pelenyapan Karakteristik Beacun
TLV	Nilai Ambang Batas
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Senyawa Organik yang Mudah Menguap