



HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

| | | |
|--|--|--|
| Maklumat penting | *** Penggunaan Helaiian Data Keselamatan ini hanya dibenarkan oleh HP untuk produk Asli HP sahaja. Sebarang penggunaan tanpa kebenaran terhadap Helaiian Data Keselamatan ini dilarang sama sekali dan boleh menyebabkan tindakan undang-undang diambil oleh HP. *** | |
| Pengecaman produk | CN986 Series | |
| Kaedah pengecaman yang lain | | |
| Sinonim | HP Scitex TJ100 Flash Cyan Ink | |
| Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan | | |
| Kegunaan yang disarankan | Percetakan inkjet. | |
| Sekatan yang disarankan | Tiada yang diketahui. | |
| Butiran pembekal utama | 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 | |
| HP Inc. health effects line | | |
| (Bebas tol di Amerika Syarikat) | 1-800-457-4209 | |
| (Talian terus) | 1-760-710-0048 | |
| HP Inc. Customer Care Line | | |
| (Bebas tol di Amerika Syarikat) | 1-800-474-6836 | |
| (Talian terus) | 1-208-323-2551 | |
| E-mel: | hpcustomer.inquiries@hp.com | |

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

| | | |
|----------------------------|--|------------|
| Bahaya fizikal | Tidak diklasifikasi. | |
| Bahaya kesihatan | Ketoksikan akut, dermis | Kategori 4 |
| | Ketoksikan akut, penyedutan | Kategori 4 |
| | Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata | Kategori 1 |
| Bahaya persekitaran | Tidak diklasifikasi. | |
| Unsur-unsur label | | |



| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Kata isyarat | Bahaya | |
| Pernyataan bahaya | Memudaratkan jika disedut. Menyebabkan kerosakan mata yang serius. Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit. | |
| Pernyataan berjaga-jaga | | |
| Pencegahan | Jauhkan dari pemanasan/ bunga api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas.- Dilarang merokok. Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka. Elakkan daripada tersedut debu/ wasap/gas/kabus/wap/semburan. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. | |

| | |
|---|--|
| Gerak balas | Jika terjadi kebakaran: Gunakan pasir , carbon dioxide (CO2) or dry chemical untuk memadamkan api. JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. JIKA DALAM MATA: Basuh dengan berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan senang dilakukan. Teruskan pembasuhan. Serta merta hubungi PUSAT RACUN/doktor. JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi pusat racun/doktor jika berasa kurang sihat. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula. |
| Penyimpanan | Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk. |
| Pelupusan | Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia |
| Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi | Potensi laluan pendedahan produk ini ialah kulit, mata, pengingesan dan penyedutan. |
| GHS Supplemental information | Tiada. |

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

Campuran

| Komponen berbahaya | Nama kimia | Nama umum dan sinonim | Nombor CAS | % |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|------|
| | 2-Butoxyethyl acetate | | 112-07-2 | <70 |
| | 2-methoxy-1-methylethylacetate | | Proprietari | <20 |
| | Sikloheksanon | | 108-94-1 | <5 |
| Komponen tidak berbahaya | Nama kimia | Nama umum dan sinonim | Nombor CAS | % |
| | Vinil klorida-vinil asetat kopolimer | | Proprietari | <7.5 |
| | Pigmen Biru | | Proprietari | <5 |

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

| | |
|--|---|
| Penyedutan | Alihkan individu ke kawasan berudara segar dengan segera. Sekiranya gejala berterusan, dapatkan rawatan perubatan serta-merta. |
| Terkena kulit | Sekiranya bersentuhan, serta-merta tanggalkan pakaian tercemar dan simbah kulit dengan air yang banyak. Basuh pakaian secara berasingan sebelum menggunakannya semula. Dapatkan rawatan perubatan, jika perlu. |
| Terkena mata | Jika tersentuh mata, memindahkan kanta sentuh dan membilas dengan segera mata dan juga bahagian bawah kelopak mata dengan air yang berlebihan sekurang-kurangnya selama 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan segera. |
| Ditelan | Rinse mouth out with water. Sekiranya tertelan bahan, dapatkan rawatan atau nasihat perubatan dengan segera -- Jangan cetuskan muntah. Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Dapatkan rawatan perubatan segera. |
| Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh | Tidak tersedia. |
| Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan | Tidak tersedia. |

Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

| | |
|---|---|
| Media pemadam yang sesuai | Media pemadam yang sesuai: pasir, karbon dioksida (CO2), dan zat kimia kering. |
| Media pemadam yang tidak sesuai | Tidak tersedia. |
| Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini | Tiada yang diketahui. |
| Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran | Pemadam kebakaran hendaklah memakai pakaian perlindungan penuh termasuk radas pernafasan swalengkap. Elak daripada meleleh ke dalam pembetulan dan parit yang menuju ke laluan air. |
| Peralatan/arahan memadam kebakaran | Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika anda boleh melakukannya tanpa risiko. |
| Kod HAZCHEM | Tiada. |

Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

| | |
|---|---|
| Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan | Elakkan sentuhan pada kulit.. Elakkan penyedutan wap atau kabus. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan tumpah. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Buang semua sumber pencucuhan. Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata. Gunakan alat bantu nafas yang mempunyai penuras yang berkelulusan jika berlakunya pembentukan wap. |
|---|---|

| | |
|---|--|
| Langkah-langkah waspada alam sekitar | Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembetungan. |
| Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya | Tidak tersedia. |

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

| | |
|---|---|
| Langkah waspada bagi pengendalian selamat | Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Elak daripada menyedut wap atau semburan produk ini. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Pakai peralatan pelindung diri. |
| Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi | Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan. |

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Had pendedahan pekerjaan

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

| Komponen | Jenis | Nilai |
|--|-------|---------------------|
| Sikloheksanon (CAS 108-94-1) | TWA | 100 mg/m3 25 ppm |
| Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat | | |
| Komponen | Jenis | Nilai |
| 2-Butoxyethyl acetate (CAS 112-07-2) | TWA | 20 ppm |
| Sikloheksanon (CAS 108-94-1) | STEL | 50 ppm |
| | TWA | 20 ppm |

Nilai had biologi

Indeks Pendedahan Biologi ACGIH

| Komponen | Nilai | Agen penentu | Spesimen | Jangka masa pensampelan |
|------------------------------|---------|--|----------|-------------------------|
| Sikloheksanon (CAS 108-94-1) | 80 mg/l | 1,2-Cyclohexanediol, dengan hidrolisis | Urin | * |
| | 8 mg/l | Sikloheksanol, dengan hidrolisis | Urin | * |

* - Bagi mendapatkan butir-butir pensampelan, sila lihat dokumen sumber.

Garis panduan pendedahan

OEL Malaysia: Penetapan kulit

Sikloheksanon (CAS 108-94-1) Dapat diserap melalui kulit.

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Sikloheksanon (CAS 108-94-1) Dapat diserap melalui kulit.

Kawalan kejuruteraan yang wajar Tidak tersedia.

Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan mata/muka Pakai cermin mata keselamatan; cermin mata keselamatan kimia (jika percikan mungkin terjadi). Pancutan air dan pancuran cuci mata kecemasan disyorkan.

Perlindungan Kulit

Perlindungan tangan Sarung tangan yang disyorkan: Ketebalan minimum 6 mil Nitril.

Lain-lain Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai.

Perlindungan pernafasan Sediakan pengalihan udara secukupnya. Jika pengudaraan yang tidak memadai pakai alat bernafas yang sesuai.

Bahaya terma Tidak tersedia.

Kebersihan umum yang perlu diambil kira Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada kulit. Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk. Dobi pakaian tercemar sebelum digunakan semula.

Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa

| | |
|-----------------|-----------------|
| Keadaan fizikal | Tidak tersedia. |
| Bentuk | Cecair. |
| Warna | Cyan |

Bau

Pelarut.

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

5.8 - 6.2 Metler Toledo pH Meter

Takat lebur/takat beku

Tidak tersedia.

Takat didih permulaan dan julat didih

Tidak tersedia.

Takat kilat

>= 65.0 °C (>= 149.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93) EPA Kaedah 1020

Kadar penyejatan

Tidak tersedia.

Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Tidak tersedia.

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.

Keterlarutan

Keterlarutan (air) Tidak tersedia.

Pekali sekatan (n-oktanol/air)

Tidak tersedia.

Suhu swanyala

Tidak tersedia.

Suhu penguraian

Tidak tersedia.

Kelikatan

12 - 13 cP Brookfield Viscometer T 22C Spindle #18 (S18) RPM 100

Maklumat lain

VOC < 897 g/l Dikira

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Kereaktifan | Tidak tersedia. |
| Kestabilan kimia | Stabil pada keadaan biasa. |
| Kemungkinan tindak balas berbahaya | Tiada yang diketahui. |
| Keadaan yang harus dielakkan | Haba, api dan bunga api. |
| Bahan tidak serasi | Tidak tersedia. |
| Hasil penguraian berbahaya | Tidak tersedia. |

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

| | |
|---------------|---|
| Penyedutan | Memudaratkan jika disedut. |
| Terkena kulit | Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit. |
| Terkena mata | Menyebabkan kerosakan mata yang serius. |
| Ditelan | Pengingasan berkemungkinan bukan laluan pendedahan. |

Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi Tidak tersedia.

Maklumat tentang kesan toksikologi

| | |
|--------------------------|--|
| Ketoksikan akut | Memudaratkan jika disedut. Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit. |
| Kakisan/kerengsaan kulit | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |

| | |
|---|---|
| Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata | Menyebabkan kerosakan mata yang serius. |
| Pemekaan pernafasan atau kulit | |
| Pemekaan pernafasan | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |
| Pemekaan kulit | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |
| Kemutagenan sel germa | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |
| Kekarsinogenan | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |
| Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan) | |
| Sikloheksanon (CAS 108-94-1) | 3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia. |
| Vinil klorida-vinil asetat kopolimer (CAS Proprietari) | 3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia. |
| Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan | |
| Tidak tersedia. | |
| Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui | |
| Tidak tersedia. | |
| Ketoksikan Pemiakan | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |
| Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |
| Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |
| Bahaya aspirasi | Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. |
| Maklumat lanjut | Complete toxicity data are not available for this specific formulation. |

Seksyen 12: Maklumat ekologi

| | |
|---|--|
| Ketoksikan ekologi | Tiada data ketoksikan eko dicatatkan untuk ramuan. |
| Keterusan dan kebolehduraian | Tidak tersedia. |
| Potensi biotumpukan | Tidak tersedia. |
| Pekali pemisahan oktanol/air log Kow | |
| Sikloheksanon | 0.81 |
| Mobiliti di dalam tanah | Tidak tersedia. |
| Kesan buruk yang lain | Tidak tersedia. |

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

| | |
|---|---|
| Arahan pelupusan | Jangan buang bersama sisa buangan am pejabat. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah. Pastikan pengumpulan dan pembuangan dilakukan oleh kontraktor sisa buangan yang berlesen. |
| Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan | Tidak tersedia. |
| Pembungkus tercemar | Tidak tersedia. |

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

| | |
|---|---|
| DOT | |
| Nombor UN | NA1993 |
| Nama pegiriman wajar UN | Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, cyclohexanone) -Not regulated in quantities less than 119 gallons |
| Kelas bahaya pengangkutan | |
| Kelas | Combustible |
| Risiko subsidiari | - |
| Kumpulan pembungkusan | III |
| Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna | Tidak tersedia. |
| DOT Supplemental Information | Klasifikasi DOT hanya terpakai pada penghantaran dalam AS dan Puerto Rico. |
| IATA | |
| UN number | Not available. |
| UN proper shipping name | Not Regulated |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | Not available. |
| Subsidiary risk | - |

Packing group Not available.
Environmental hazards No
Special precautions for user Not available.

IMDG

UN number Not available.
UN proper shipping name Not Regulated
Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -
Packing group Not available.
Transport hazard class(es)
Marine pollutant No
EmS Not available.
Special precautions for user Not available.

ADR

Nombor UN Tidak tersedia.
Nama pengiriman wajar UN Tidak Dikawalselia
Kelas bahaya pengangkutan
Kelas Tidak tersedia.
Risiko subsidiari -
No. Bahaya (ADR) Tidak tersedia.
Kod sekatan terowong Tidak tersedia.
Kumpulan pembungkusan Tidak tersedia.
Bahaya persekitaran Tiada
Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna Tidak tersedia.

Kod HAZCHEM Tiada.

Maklumat lanjut Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan kod IBC: Tidak berkenaan.

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 Preaturan 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

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.

Konvensyen Stockholm

Tidak berkenaan

Konvensyen Rotterdam

Tidak berkenaan

Protokol Montreal

Tidak berkenaan

Protokol Kyoto

Tidak berkenaan

Konvensyen Basel

Tidak berkenaan

Seksyen 16: Maklumat lain

Tarikh dikeluarkan 08-08-2018

Tarikh Semakan 12-10-2019

Versi # 02

Rujukan
Penafian

Tidak tersedia.

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 diuraikan 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.

Helaian data keselamatan ini bertujuan untuk menyampaikan maklumat tentang dakwat HP (toner) yang disediakan dalam bekalan dakwat (toner) Asal HP. Jika Helaian Data Keselamatan kami telah diberikan kepada anda bersama bekalan Asal bukan HP yang diisi semula, dihasilkan semula, serasi atau lain, sila berhati-hati bahawa maklumat yang terkandung di dalamnya bukan bertujuan untuk menyampaikan maklumat tentang produk sedemikian dan mungkin terdapat perbezaan yang besar daripada maklumat dalam dokumen ini dan maklumat keselamatan untuk produk yang anda beli. Sila hubungi penjual bekalan yang diisi semula, dihasilkan semula atau serasi untuk mendapatkan maklumat yang berkenaan, termasuk maklumat tentang peralatan perlindungan diri, risiko dedahan dan panduan pengendalian selamat. HP tidak menerima bekalan yang diisi semula, dihasilkan semula atau serasi dalam program kitar semula kami.

Maklumat semakan semula

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal: Maklumat penting
Seksyen 2: Pengenalalan bahaya: Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi
Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan
Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut: Ulasan komposisi
Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang
14. Transport Information: Material Transportation Information
Seksyen 14: Maklumat pengangkutan: Maklumat lanjut
Data HazReg: Eropah - EU
GHS: Klasifikasi

Penerangan singkatan

| | |
|----------------------------|--|
| ACGIH | Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat |
| CAS | Perkhidmatan Abstrak Kimia |
| CERCLA | Akta Pampasan dan Liabiliti Menyeluruh Bagi Tindak Balas Alam Sekitar |
| CFR | Kod Peraturan Persekutuan |
| 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 Kebangsaan untuk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan |
| NTP | Program Ketoksikan Kebangsaan |
| OSHA | Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan |
| PEL | Permissible Exposure Limit |
| 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 Pengendalian Ciri-ciri Ketoksikan |
| TLV | Nilai Had Ambang |
| TSCA | Akta Kawalan Bahan Toksik |
| VOC | Sebatian Organik Meruap |