



RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. PENGENALPASTIANPRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

Pengenalan bahan/penyediaan	CN883 Series
Sinonim	HP PT70 Specialty Polycarbonate Scitex Solution
Tarikh diterbitkan	08-14-2016
# Versi	01
Kegunaan yang disarankan	Percetakan inkjet
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 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

2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

Bahaya fizikal	Cecair mudah menyala	Kategori 3
Bahaya kesihatan	Acute toxicity (oral)	Kategori 4
	Acute toxicity (dermal)	Kategori 3
	Acute toxicity (inhalation)	Kategori 3
	Kakistan/kerengsaan kulit	Kategori 2
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2
	Kemutagenan sel kuman	Kategori 2
	Kekarsinogenan	Kategori 2
	Toksik kepada pembiakan	Kategori 2
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Kategori 1
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Kategori 3 kerengsaan salur pernafasan
Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Kesan Narkotik Kategori 3	
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Kategori 1	
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.	
Bahaya khusus	Mudah terbakar.	

3. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Komponen	# CAS	Peratus
Sikloheksanon	108-94-1	100

4. LANGKAHLANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penyedutan	Alihkan individu ke kawasan berudara segar dengan segera. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan atau berikan oksigen oleh kakitangan terlatih. Untuk kesukaran bernafas oksigen mungkin diperlukan. Panggil doktor atau Pusat Kawalan Racun serta merta.
Terkena kulit	Tanggalkan dan asingkan pakaian dan kasut tercemar. Basuh kulit segera dengan sabun dan air
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.
Ditelan	Jika tertelan, dapatkan nasihat perubatan segera dan tunjukkan bekas atau label ini. Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri.

5. LANGKAHLANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Takat kilat	43.0 °C (109.4 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93)
Media pemadam yang sesuai	Bahan kimia kering, busa, karbon dioksida, kabut air.
Media pemadam yang tidak boleh diguna kerana sebab keselamatan	Jangan gunakan pancutan air.
Bahaya khusus	Api akan menghasilkan asap hitam tebal yang mengandungi hasil pembakaran yang berbahaya (lihat tajuk 10).
Peralatan pelindung khas bagi ahli bomba	Pakai pakaian perlindungan penuh, termasuk topi keledar, radas pernafasan tekanan positif atau permintaan tekanan swalengkap, pakaian perlindungan dan topeng muka. Elak daripada meleleh ke dalam pembedahan dan parit yang menuju ke laluan air.
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika anda boleh melakukannya tanpa risiko.

6. LANGKAHLANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Waspada Diri	Elakkan sentuhan pada kulit.. Elakkan penyedutan wap atau kabus. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan tumpah. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata. Pastikan pengudaraan yang mencukupi.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembedahan.
Cara-cara membersihkan	Serap dengan tanah, pasir atau bahan tak mudah terbakar lain dan pindahkan ke bekas untuk pelupusan kemudian.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Wap adalah lebih berat dari udara dan mungkin merebak di paras lantai. Wap dengan udara boleh membentuk campuran mudah meledak. Hindar dari terjadi kepekatan wap mudah menyala atau mudah meledak dalam udara dan elak dari kepekatan wap yang lebih tinggi dari had pendedahan yang lazim. Produk harus diguna dalam kawasan di mana semua lampu tidak berpelindung dan lain-lain sumber pencucuh tidak dibenarkan sahaja. Peralatan elektrik harus mempunyai pelindung mengikut piawai yang sesuai. 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.
Penyimpanan	Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Simpan jauh dari zat pengoksidaan yang kuat. Jangan disimpan berdekatan dengan asid. Simpan dalam kedudukan tegak sahaja.

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
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	TWA	100 mg/m3
		25 ppm

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai
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, with hydrolysis	Urin	*
	8 mg/l	Sikloheksanol, with hydrolysis	Urin	*

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

Prosedur pemantauan yang disarankan

Data paparan tambahan Tidak tersedia.

OEL Malaysia: Penetapan kulit

Cyclohexanone (CAS 108-94-1)

Dapat diserap melalui kulit.

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Cyclohexanone (CAS 108-94-1)

Dapat diserap melalui kulit.

Langkah-langkah kejuruteraan untuk mengurangkan pendedahan

Sediakan pengalihan udara secukupnya. Gunakan pengalihan udara ekzos setempat. Jika ini tidak memadai untuk mengekalkan kepekatan zarah dan pelarut rendah dari OEL, pelindung pernafasan yang sesuai mesti dipakai.

Peralatan pelindung diri**Perlindungan pernafasan**

Gunakan perlindungan pernafasan yang ditunjukkan jika had pendedahan untuk pekerjaan telah dilepasi dan / atau sekiranya terdapat pembebasan produk (habuk).

Perlindungan tangan

Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

Perlindungan mata

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

Perlindungan kulit dan badan

Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai.

9. SIFATSIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**Rupa****Keadaan fizikal**

Cecair.

Warna

Jernih.

Bau

Ciri-ciri; sifat.

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

Tidak tersedia.

Tekanan Wap

4 torr

Takat didih

157 °C (314.6 °F)

Takat lebur/Takat beku

Tidak tersedia.

Keterlarutan (air)

Tidak tersedia.

Graviti tentu

Tidak tersedia.

Takat kilat

43.0 °C (109.4 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93)

Had kebolehnya di udara, atas, % mengikut isi padu

Tidak tersedia.

Had kebolehnya di udara, bawah, % mengikut isi padu

Tidak tersedia.

Suhu swanyala

Tidak tersedia.

VOC

1000 g/l

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**Keadaan yang harus dielakkan**

Tidak tersedia.

Hasil penguraian berbahaya

Karbon monoksida dan karbon dioksida. Nitrogen oksida (NOx). asap

Kestabilan

Stabil pada keadaan biasa.

Bahan untuk dielak

Jauhkan dari agen mengoksida, bahan beralkali atau berasid keras untuk mengelak dari tindakbalas eksotermik.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kakisan/kerengsaan kulit Tidak tersedia.

Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata Tidak tersedia.

Pemekaan respirasi atau kulit

Pemekaan kulit Tidak tersedia.

Pemekaan pernafasan Tidak tersedia.

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

Cyclohexanone (CAS 108-94-1)

3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.

Kemutagenan sel kuman Tidak tersedia.

Hazard aspirasi Tidak tersedia.

12. MAKLUMAT EKOLOGI**Data ekotoksikologi**

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)		
Aquatik		
Ikan	LC50 Ikan fathead minnow (Pimephales promelas)	481 - 578 mg/l, 96 jam
Kesan-kesan alam sekitar	Tiada data tersedia bagi produk ini.	
Biopenumpukan		
Potensi Biopenimbunan		
Pekali pemisahan oktanol/air log Kow		
Sikloheksanon	0.81	

13. MAKLUMAT PEMBUANGAN**Arahan pembuangan**

Jangan buang bersama sisa buangan am pejabat.
Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pemetung/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.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN**DOT**

Nombor PBB UN1915

Nama Pengiriman Wajar PBB Sikloheksanon

PBB**Kelas bahaya pengangkutan**

Class 3

Risiko subsidiari -

Kumpulan pembungkusan III

Langkah waspada Tidak tersedia.

istimewa untuk pengguna**IATA**

Nombor PBB UN1915

Nama Pengiriman Wajar PBB Sikloheksanon

PBB**Kelas bahaya pengangkutan**

Class 3

Risiko subsidiari -

Packing group III

Bahaya alam sekitar Tidak.

Langkah waspada Tidak tersedia.

istimewa untuk pengguna**IMDG**

Nombor PBB UN1915

Nama Pengiriman Wajar PBB Sikloheksanon
Kelas bahaya pengangkutan
Class 3
Risiko subsidiari -
Packing group III
Bahaya alam sekitar
Pencemar laut Tidak.
EmS Tidak tersedia.
Langkah waspada Tidak tersedia.
istimewa untuk pengguna

ADR

Syarat-syarat asas penghantaran melalui kapal:

Nama kiriman yang betul Sikloheksanon
Kelas bahaya 3
Nombor PBB 1915
Packing group III

DOT



IATA; IMDG



ADR

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 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.

Disediakan oleh Jabatan Pematuhan & Ketoksikan Bahan Kimia HP
Tarikh diterbitkan 08-14-2016
Versi 01
**Lembaran data ini
mengandungi perubahan
daripada versi terdahulu
dalam bahagian:** 1. Pengenalan Produk dan Syarikat: Tanda Dagang Ganti
3. Composition / Information on Ingredients: Disclosure Overrides
9. Sifat Fizikal & Kimia: Pelbagai Sifat
14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN: Material Transportation Information
15. Maklumat Kawalselia: Risk Phrases - Class.
Data HazReg: Eropah - EU
Maklumat Pengeluar HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
(Talian terus) +972 (9) 892-4628

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