



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

Informasi penting	*** Lembar Data Keselamatan ini hanya diizinkan untuk digunakan oleh HP untuk produk Asli HP. Penggunaan tidak sah Lembar Data Keselamatan ini sangat dilarang dan dapat mengakibatkan HP mengambil tindakan hukum. ***	
Nama produk	CN872Series	
Identifikasi lain Sinomin	HP XP231 Specialty Billboard 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)	1-800-457-4209	
(Langsung)	1-760-710-0048	
HP Inc. Customer Care Line (Bebas pulsa di wilayah AS)	1-800-474-6836	
(Langsung)	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	Korosi kulit/iritasi	Kategori 2
	Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Kategori 1
	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
	Toksistas terhadap reproduksi (kesuburan, janin)	Kategori 1B
	Toksistas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Kategori 3 iritasi saluran pernafasan
	Toksistas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Kategori 1 (hati, sistem pernafasan)
Bahaya terhadap lingkungan	Bahaya terhadap lingkungan akuatik, bahaya jangka waktu panjang	Kategori 2

Elemen-elemen label

Piktogram



Sinyal

Bahaya

Pernyataan bahaya

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

Pernyataan tindakan pencegahan

Pencegahan	Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah. Jangan menghirup debu/kabut tebal/gas/kabut asap/uap air/hasil semprotan. Gunakan hanya diluar atau di area yang berventilasi baik. Dapatkan petunjuk khusus sebelum penggunaan. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Hindari pelepasan ke lingkungan.
Balasan	BILA DALAM MATA: Bilaslah hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan kontak lens, bila memakainya dan bila mudah melepaskannya. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter. BILA PADA KULIT: Cucilah dengan air banyak-banyak dan sabun. Jika iritasi kulit atau ruam terjadi:dapatkan segera saran/perhatian medis. JIKA TERHIRUP: Pindahkan ke tempat berudara segar sb tetap beristirahat dalam kondisi nyaman untuk bernapas. Mintalah bantuan medis 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.

GHS Other hazards	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. Kemungkinan pemaparan pada produk ini terjadi melalui kontak kulit dan mata, pencernaan, dan inhalasi.
--------------------------	---

GHS Supplemental information Tidak ada satapun.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran Campuran

Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Acrylate ester 6	Paten	<20
Acrylate ester 5	Paten	<15
Alifatik diakrilat	Paten	<15
Polieterakrilat termodifikasi amina	Paten	<15
Vinylcaprolactam	Paten	<15
Asam akrilat , Monoalkyl Ester	Paten	<10
Acrylate ester 2	Paten	<7.5
Substituted Phosphine Oxide	Paten	<7.5
Pigmen hitam	1333-86-4	<5
Oksibis(metil-2,1-etanadiil) diakrilat	Paten	<5
Sinergis amina	Paten	<2.5
Thioxanthone derivative	Paten	<2.5

Komentar tentang bahan Karbon hitam hanya muncul dalam bentuk terikat dalam preparat ini.

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. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.

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 (CO2) 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. Lihat juga bagian 13 Pertimbangan 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
Pigmen hitam (CAS 1333-86-4)	BRSW	3.5 mg/l

Batas paparan pekerjaan

Nilai Batas Ambang ACGIH US

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

Pedoman paparan	Batas paparan belum ditetapkan untuk produk ini.
Tindakan teknis	Tidak tersedia.
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 6.8 - 7.2 Meter pH Metler Toledo. Suhu 25°C

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 14.5 - 15.5 cP Viskometer Brookfield ($\pm 0,5$) Suhu 55°C. Poros # 18 (S18) RPM 100. Tunggu sekitar 10 menit untuk membaca.

Data yang lainnya

VOC 9.04 g/l Metode 24/ASTM D403-93

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.

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
-------------------	-------	-----------------------

Pigmen hitam (CAS 1333-86-4)

Akut

Lisan

LD50	Tikus besar	> 10000 mg/kg
------	-------------	---------------

Rute-rute paparan Tidak tersedia.

Gejala Tidak tersedia.

Korosi kulit/iritasi	Nonkorosif (OECD 431) Menyebabkan iritasi kulit.
Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Menyebabkan kerusakan 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 paparan 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 paparan 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.
Ekotoksitas	Tidak tersedia.
Kegigihan dan daya degradasi	Tidak tersedia.
Akumulasi bio	Tidak tersedia.
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)	
Nomor UN	Tidak tersedia.
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Tidak diatur
Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan	
Kelas	Tidak tersedia.
Risiko tambahan	-
Grup kemasan	Tidak tersedia.
Bahaya terhadap lingkungan	
Polutan laut	No
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.
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)
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.

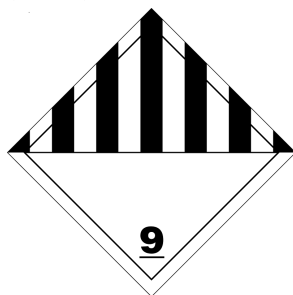
IMDG

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates), 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.

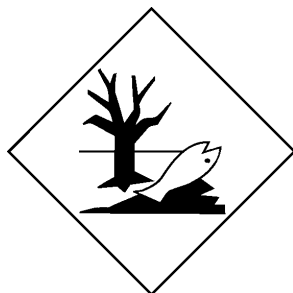
ADR

Nomor UN	UN3082
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Zat yang Membahayakan Lingkungan , Cairan , N.O.S. (Acrylates)
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



Informasi lebih lanjut Angkut dalam jumlah besar sesuai Lampiran II MARPOL 73/78 dan kode IBC: Tidak berlaku.

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/NDL), Australia, Jepang, Filipina, Korea Selatan, Selandia Baru, dan Cina. Uni Eropah, Kanada, Ontario, Jepang, Filipina, Korea, New Zealand 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.

Lembar data keselamatan ini dimaksudkan untuk menyampaikan informasi tentang tinta (toner) HP yang disediakan dalam persediaan tinta (toner) Asli HP. Jika Lembar Data Keselamatan kami telah diberikan kepada Anda beserta persediaan tinta Asli yang diisi ulang, diproduksi ulang, dan kompatibel atau non-HP, harap diketahui bahwa informasi yang terkandung di sini tidak dimaksudkan untuk menyampaikan informasi tentang produk tersebut dan mungkin ada perbedaan besar dari informasi dalam dokumen ini dan informasi keselamatan untuk produk yang telah Anda beli. Harap hubungi penjual persediaan yang telah diisi ulang, diproduksi ulang, atau yang kompatibel untuk informasi yang berlaku, termasuk informasi tentang peralatan pelindung diri, risiko paparan, dan pedoman penanganan yang aman. HP tidak menerima persediaan yang telah diisi ulang, diproduksi ulang, atau yang kompatibel dalam program daur ulang kami.

Tanggal terbit

05-03-2018

Tanggal revisi

09-03-2019

Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK

Tidak tersedia.

Informasi revisi

Produk kimia dan identifikasi perusahaan: Informasi penting
Identifikasi bahaya: Pernyataan bahaya
Identifikasi bahaya: Pencegahan
KOMPOSISI / INFORMASI RUMUSAN: Kandungan
Sifat Kimia & Fisik: Sifat Perkalian
Informasi toksikologis: Kemampuan reproduksi
14. Transport Information: Material Transportation Information
Informasi pengangkutan: Informasi lebih lanjut
GHS: Qualifiers

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