



FORMULIR LEMBAR DATA KESELAMATAN

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

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. ***
Identitas / nama produk berdasarkan GHS	51626Series
Identifikasi lainnya	Tidak tersedia.
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	
Penggunaan yang dianjurkan	Pencetakan inkjet
Saran larangan	Tidak diketahui.
Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir	
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

2. Identifikasi Bahaya

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.
Bahaya kesehatan	Tidak terklasifikasi.
Bahaya lingkungan	Tidak terklasifikasi.
Elemen label	
Kata sinyal	Tidak ada satapun.
Pernyataan bahaya	Tidak tersedia.
Pernyataan kehati-hatian	
Pencegahan	Tidak tersedia.
Balasan	Tidak tersedia.
Penyimpanan	Tidak tersedia.
Pembuangan	Tidak tersedia.
Piktogram (simbol bahaya)	Tidak ada satapun.
Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi	Data toksisitas lengkap tidak tersedia untuk formulasi khusus ini. Rute potensial paparan yang berlebihan untuk produk ini adalah kontak kulit dan mata. Menghirup uap dan menelan tidak diperkirakan menjadi rute paparan yang signifikan untuk produk ini dalam kondisi penggunaan normal. 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	2-pirolidina: Batas Konsentrasi Spesifik, Toksisitas reproduksi Kategori 1B, kesuburan atau anak yang belum lahir 3%. Ambang batas klasifikasi campuran berdasarkan data yang terkait dengan toksisitas perkembangan pada hewan. Tidak ada efek buruk pada fungsi seksual atau kerusakan pada kesuburan yang ditemukan dalam studi pada hewan. Lihat Bagian 11.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran Campuran

Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Air	7732-18-5	75-85
Laktam teralkilasi hidroksi	Paten	<7.5
Pigmen hitam	Paten	<5
2-pirolidon	616-45-5	<3
Isopropyl alcohol	67-63-0	<2.5

Komentar tentang bahan 2-pirolidina: Batas Konsentrasi Spesifik 3%. Ambang batas klasifikasi campuran berdasarkan data yang terkait dengan toksisitas perkembangan pada hewan. Tidak ada efek buruk pada fungsi seksual atau kerusakan pada kesuburan yang ditemukan dalam studi pada hewan. Lihat Bagian 11.

Persediaan tinta ini mengandung formulasi tinta berair.

Karbon hitam hanya muncul dalam bentuk terikat dalam preparat ini.

4. Tindakan pertolongan pertama

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Penghirupan	Pindah ke udara segar. Bila gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kena kulit	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Bila iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kena mata	Jangan gosok mata. Segera siram dengan air hangat bersih yang banyak (bertekanan rendah) selama minimal 15 menit atau hingga partikel terlepas. Bila iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Tertelan	Jika terjadi risiko tertelan yang berlebihan, dapatkan bantuan medis.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda Contact with skin and eyes may result in irritation.

Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan Tidak tersedia.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadaman yang sesuai	CO ₂ , air, kimia kering, atau busa
Media pemadaman yang tidak sesuai	Tidak diketahui.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	Tidak dapat dipakai.
Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus	Tidak tersedia.
Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran	Tidak ada yang ditetapkan.
Metode spesifik	Tidak ada yang ditetapkan.
Bahaya kebakaran umum	Contact with skin and eyes may result in irritation.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.
Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan	Bendung tumpahan bahan, bila mungkin. Serap dengan penyerap lembam seperti lempung kering, pasir, atau tanah diatom, penyerap yang diperdagangkan, atau selamatkan kembali dengan menggunakan pompa. Sedot atau sapu bersih bahan secara perlahan ke dalam kantong atau wadah tertutup lainnya. Buang sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan setempat.

7. Penanganan dan Penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Nasihat penanganan yang aman	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Tidak tersedia.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman

Tindakan-tindakan teknis	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jauhkan dari panas atau dingin yang berlebihan.
Kondisi penyimpanan yang memadai	Tidak tersedia.
Inkompatibilitas	Tidak tersedia.

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Paramater pengendalian

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	
Isopropyl alcohol (CAS 67-63-0)	BPJK	1230 mg/m3	
		500 ppm	
	BRSW	983 mg/m3	
Pigmen hitam		400 ppm	
	BRSW	3.5 mg/m3	
Nilai Batas Ambang ACGIH US			
Komponen-komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Isopropyl alcohol (CAS 67-63-0)	BPJK	400 ppm	
		200 ppm	
	BRSW	3 mg/m3	Fraksi yang dapat terhirup.

Penilaian batas biologis

Indeks Paparan Biologis ACGIH

Komponen-komponen	Nilai	Faktor yang menentukan	Contoh	Waktu penarikan contoh
Isopropyl alcohol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Aseton	Urin	*

* - Untuk rincian pengambilan sampel lihat dokumen sumber.

Pedoman paparan Batas paparan belum ditetapkan untuk produk ini.

Pengendalian teknik yang sesuai Gunakan dalam area berventilasi baik.

Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan	Tidak tersedia.
Perlindungan tangan	Sarung tangan yang direkomendasikan: Nitril ketebalan minimum 4 mil.
Perlindungan mata	Tidak tersedia.
Perlindungan kulit dan tubuh	Gunakan peralatan pelindung diri untuk meminimalkan paparan terhadap kulit dan mata.
Bahaya termal	Tidak tersedia.

Tindakan higienis Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

9. Sifat fisika dan kimia

Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran

Organoleptik

Kondisi fisik	Cairan.
Bentuk	Tidak tersedia.
Warna	Hitam.

Bau Tidak tersedia.

Amgang bau Tidak tersedia.

pH	7.8 - 8.4
Titik lebur / titik beku	Tidak tersedia.
Titik didih / rentang didih	93.33 °C (200 °F)
Titik nyala	55.0 - 57.8 °C (131.0 - 136.0 °F) Metoda Cawan Tertutup Pensky-Martens
Laju penguapan	Tidak ditetapkan
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia.
Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan	
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 ditetapkan
Rapat (densitas) uap	Tidak tersedia.
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	Boleh larut dalam air
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak ditetapkan
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kekentalan (viskositas)	> 2 cp
Informasi lain	
Kepadatan massa (borongan)	1 - 1.2 gm/ml
Sifat-sifat oksidasi	Tidak ditetapkan
Persen mudah menguap	3.1 % diperkirakan
Berat jenis (specific gravity)	1 - 1.2
VOC	< 116.6 g/l

10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas	Tidak tersedia.
Stabilitas kimia	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus	Tidak akan terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	Tidak tersedia.
Bahan yang harus dihindari	Tidak cocok dengan basa kuat dan oksidator.
Produk berbahaya hasil penguraian	Pada tahap penguraian, produk ini dapat menghasilkan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida, dan/atau hidrokarbon berbobot molekul rendah.

11. Informasi toksikologi

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan

Toksitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Korosi / iritasi kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Kerusakan mata serius / iritasi mata	Tidak diklasifikasikan sebagai bahan pengiritasi menurut OECD 405. Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit	
Kepekaan pernafasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Kepekaan kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Mutagenitas pada sel nutfah	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Karsinogenitas 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.

Karsinogen ACGIH

Isopropyl alcohol (CAS 67-63-0)

A4 Tidak dapat diklasifikasikan sebagai penyebab kanker (karsinogen) pada manusia.

Toksitas terhadap reproduksi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

2-pirolidina: Komponen ini menunjukkan efek perkembangan hanya pada dosis tinggi yang beracun hewan uji yang hamil (Pedoman Pengujian OECD 414: Studi Toksikologi Perkembangan Prenatal). Serapan dosis kecil oleh manusia diperkirakan tidak menyebabkan toksisitas perkembangan. Komponen ini belum menyebabkan efek buruk pada fungsi seksual atau kerusakan kesuburan dalam studi hewan (Pedoman Pengujian OECD 443: Studi Toksikologi Reproduksi Satu Generasi yang Diperpanjang).

Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Informasi tentang rute paparan

Penghirupan

Dibawah kondisi normal untuk penggunaan yang dimaksud, bahan ini tidak diharapkan untuk berbahaya bagi penghirupan.

Kena kulit

Kontak dengan kulit dapat menyebabkan iritasi ringan.

Kena mata

Kontak dengan mata dapat menyebabkan iritasi ringan.

Tertelan

Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan dalam penggunaan normal.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi

Tidak tersedia.

Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

Tidak tersedia.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Akut		
Lisan		
LD50	Tikus besar	> 5000 mg/kg
Pigmen hitam		
Akut		
Lisan		
LD50	Tikus besar	> 10000 mg/kg

Efek interaktif

Tidak tersedia.

Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya

Tidak tersedia.

Informasi lain

Complete toxicity data are not available for this specific formulation
 Lihat Bagian 2 untuk efek kesehatan potensial dan Bagian 4 untuk tindakan pertolongan pertama.

12. Informasi ekologi

Ekotoksistas

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
51626Series		
Akuatik/air		
<i>Akut</i>		
Ikan	LC50	Ikan kecil fathead (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
Isopropyl alcohol (CAS 67-63-0)		
Akuatik/air		
<i>Akut</i>		
Ganggang	EC50	Ganggang > 1000 mg/l, 72 jam
Ikan	LC50	Ikan kecil fathead (Pimephales promelas) 9460 mg/l, 96 jam
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	Daphnia 13299 mg/l, 48 jam

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan Tidak ada data untuk penguraian produk ini.

Potensi bioakumulasi

Oktanol/koefisien partisi air log Kow

2-pirolidon	-0.85
Isopropyl alcohol	0.05

Mobilitas dalam tanah Tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya Tidak tersedia.

Keracunan air Tidak diharapkan berbahaya bagi organisme perairan.

13. Pembuangan limbah

Metode pembuangan Tidak tersedia.

Peraturan lokal mengenai 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>.

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan Tidak tersedia.

Kemasan yang terkontaminasi Tidak ada tindakan-tindakan pencegahan yang khusus.

14. Informasi pengangkutan

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.

No ignition, sustained combustion, or flashing detected, using the Sustained Combustibility Test prescribed in the UN Manual of Tests and Criteria, Part III subsection 32.5.2. Refer to Dangerous Goods Regulations Section 3.3.1.3.

No ignition, sustained combustion or flashing detected using the sustained combustibility test (method in US CFR173, Appendix H).

15. Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut

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.

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

Isopropyl alcohol (CAS 67-63-0)

Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040

Tidak diatur.

Peraturan-peraturan internasional

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.

Konvensi Stockholm

Tidak dapat dipakai.

Konvensi Rotterdam

Tidak dapat dipakai.

Protokol Montreal

Tidak dapat dipakai.

Protokol Kyoto

Tidak dapat dipakai.

Konvensi Basel

Tidak dapat dipakai.

16. Informasi lain

Tanggal pembuatan LDK 05-18-2018

Tanggal revisi LDK 07-04-2020

versi# 10

Referensi dan sumber data Tidak tersedia.

yang digunakan untuk menyusun LDK

Sangkalan

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. 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.

Informasi revisi

1. Identitas Bahan dan Perusahaan : Identitas Bahan dan Perusahaan
Identifikasi Bahaya: Informasi tambahan
Komposisi / informasi tentang bahan: Komentar tentang bahan
Informasi toksikologi: Kemampuan reproduksi

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