

## Lampiran I. Sumber Daya Online

### Daftar Zat & Sumber Daya RSL yang Dilarang

#### Daftar Zat yang Dilarang AAFA

[https://www.aafaglobal.org/AAFA/Solutions\\_Pages/Restricted\\_Substance\\_List](https://www.aafaglobal.org/AAFA/Solutions_Pages/Restricted_Substance_List)

RSL ini dibuat oleh kelompok kerja khusus dari Satuan Tugas Lingkungan dari American Apparel & Footwear Association (AAFA). RSL dimaksudkan untuk menyediakan informasi kepada perusahaan pakaian dan alas kaki terkait dengan peraturan dan undang-undang yang membatasi atau melarang bahan kimia dan zat tertentu dalam tekstil, pakaian jadi, dan produk alas kaki jadi di seluruh dunia.

#### Merek Anggota AFIRM

[www.afirm-group.com/members/](http://www.afirm-group.com/members/)

#### Daftar Zat yang Dibatasi AFIRM

[www.afirm-group.com/afirm-rsl/](http://www.afirm-group.com/afirm-rsl/)

RSL ini dibuat oleh Apparel & Footwear International RSL Management Group (AFIRM). RSL ini mencantumkan zat yang saat ini tunduk pada batasan yang diatur di seluruh dunia, serta batasan berdasarkan praktik terbaik di industri pakaian dan alas kaki.

#### bluesign®

<https://www.bluesign.com/index.html>

Sistem bluesign® bertujuan untuk menautkan semua tahapan dari rantai suplai pembuatan dan menghilangkan bahan kimia berbahaya melalui penggunaan teknologi input.

#### ChemSec - Daftar SIN

<http://chemsec.org/sin-list/>

Daftar SIN diterbitkan oleh ChemSec dan digunakan untuk mengidentifikasi bahan kimia yang berbahaya berdasarkan definisi dan standar yang digunakan oleh REACH. Daftar ini dimaksudkan untuk menyediakan gambaran sekilas tentang bahan kimia yang berbahaya yang dapat diregulasikan di masa mendatang.

#### Ecological Toxicological Association of Dyestuffs (ETAD)

<http://etad.com/en>

Sebuah grup industri yang memiliki tujuan untuk menjadi aktif di mana pun keamanan pewarna dibahas, untuk menyediakan pengetahuan ilmiah sehingga risiko apa pun bagi pelanggan serta pengguna akhir diminimalkan.

#### OEKO-TEX®

[https://www.oeko-tex.com/en/business/business\\_home/business\\_home.xhtml](https://www.oeko-tex.com/en/business/business_home/business_home.xhtml)

OEKO-TEX® adalah asosiasi lembaga penelitian dan pengujian tekstil yang telah mengembangkan standar penilaian dalam pembuatan untuk mensertifikasi entitas di bidang manajemen bahan kimia, kinerja lingkungan, manajemen lingkungan, tanggung jawab sosial, manajemen mutu, serta kesehatan dan keamanan kerja.

#### Program Zero Discharge of Hazardous Chemicals

<https://www.roadmaptozero.com/>

Program Zero Discharge of Hazardous Chemicals (ZDHC) bertujuan untuk menghilangkan bahan kimia yang berbahaya dalam rantai suplai tekstil, kulit, dan alas kaki untuk peningkatan lingkungan dan kesehatan manusia. Terdiri dari sejumlah merek pemangku kepentingan, afiliasi rantai nilai, dan asosiasi, ZDHC berfokus pada panduan daftar zat yang dilarang dalam pembuatan (MRSL), mutu air limbah, protokol audit, dan penelitian untuk memajukan misi mereka.

#### Daftar Zat yang Dilarang dalam Pembuatan ZDHC

<https://www.roadmaptozero.com/programme/manufacturing-restricted-substances-list-mrsl-conformity-guidance/>

Program ZDHC membuat MRSL ini untuk menargetkan bahan kimia yang dilarang selama tahap pembuatan. Alih-alih melarang bahan kimia pada tahap produk jadi, MRSL mengelola input bahan kimia di dalam fasilitas pembuatan untuk mencegah penggunaan yang disengaja.

## Memenuhi Kebutuhan Pelanggan untuk Data Bahan Kimia: Dokumen Panduan untuk Penyuplai

### Green Chemistry and Commerce Council (GC3)

[https://greenchemistryandcommerce.org/downloads/GC3\\_guidance\\_final\\_031011.pdf](https://greenchemistryandcommerce.org/downloads/GC3_guidance_final_031011.pdf)

Komunikasi data bahan kimia bisnis-ke-bisnis, seperti identitas bahan kimia, serta dampak kesehatan dan keamanan, di sepanjang rantai suplai sangat penting bagi upaya produsen produk untuk membuat keputusan berdasarkan informasi tentang dampak kesehatan dan lingkungan dari produk yang mereka pasarkan.

Perusahaan berwawasan ke depan yang bekerja untuk menghadirkan produk yang lebih aman untuk pasar membutuhkan keterlibatan aktif penyuplai untuk menyediakan informasi bahan kimia yang relevan. Dokumen ini menyediakan peralatan dan contoh untuk mendukung komunikasi rantai suplai yang lebih baik antara penyuplai dan pelanggan mereka, dan dalam pengembangan produk yang lebih berkelanjutan.

## Sumber Daya Laboratorium

### Daftar Laboratorium Pengujian yang diterima CPSC

<https://www.cpsc.gov/cgi-bin/labsearch/>

Untuk menyediakan sumber daya terbaru untuk menemukan lab pengujian yang memiliki reputasi baik, daftar lab pengujian yang diterima CPSC adalah tempat yang baik untuk memulai. Ini adalah daftar entitas yang telah diakreditasi untuk menilai kesesuaian dengan peraturan keamanan produk anak-anak seperti yang diwajibkan oleh CPSIA. Laboratorium dalam

daftar ini telah diterima sebagai terakreditasi untuk menguji produk terhadap satu atau lebih aturan keamanan produk anak-anak ini, seperti yang diidentifikasi dalam ruang lingkup akreditasi untuk setiap laboratorium.

## Peraturan Global & Sumber Daya Bahan Kimia

### Badan Bahan Kimia Eropa

<https://echa.europa.eu>

Badan Bahan Kimia Eropa (ECHA) adalah badan Uni Eropa yang mengelola aspek teknis, ilmiah, dan administratif dari sistem Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia (REACH).

Informasi tentang topik berikut ini dapat ditemukan di situs web ECHA:

**Informasi Legislasi REACH.** REACH adalah Peraturan untuk Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia. Hal ini mulai berlaku pada tanggal 1 Juni 2007 untuk merampingkan dan meningkatkan kerangka legislatif sebelumnya tentang bahan kimia Uni Eropa (UE).

### Zat dengan Perhatian yang Sangat Tinggi (SVHC).

Zat yang termasuk dalam Daftar Kandidat telah diidentifikasi sebagai Zat dengan Perhatian yang Sangat Tinggi. Bahan pada Daftar Kandidat selanjutnya dapat tunduk pada otorisasi berdasarkan keputusan Komisi Eropa. Bahan ditambahkan ke Daftar Kandidat oleh ECHA. Pencantuman suatu zat dalam Daftar dapat memiliki kewajiban hukum terhadap perusahaan.

### Informasi tentang Zat Terdaftar

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

Di sini Anda dapat mencari di pangkalan data ECHA untuk informasi tentang zat yang terdaftar.

Informasi dalam pangkalan data tersedia oleh perusahaan dalam berkas pendaftaran mereka. Anda dapat menemukan berbagai informasi tentang zat yang diproduksi atau diimpor oleh perusahaan: sifat bahayanya, klasifikasi dan pelabelannya, serta cara menggunakan zat tersebut dengan aman.

### Undang-Undang Peningkatan Keamanan Produk Konsumen

[www.cpsc.gov/en/Regulations-Laws--Standards/Statutes/The-Consumer-Product-Safety-Improvement-Act/](http://www.cpsc.gov/en/Regulations-Laws--Standards/Statutes/The-Consumer-Product-Safety-Improvement-Act/)

Undang-Undang Peningkatan Keamanan Produk Konsumen (CPSIA) tahun 2008 adalah undang-undang A.S. yang memberlakukan persyaratan pengujian dan dokumentasi, dan menetapkan level baru yang dapat diterima untuk beberapa zat. Ini memberlakukan persyaratan pada produsen pakaian, sepatu, produk perawatan pribadi, aksesoris dan perhiasan, perabot rumah tangga, tempat tidur, mainan, elektronik dan video game, buku, perlengkapan sekolah, materi pendidikan dan peralatan sains.

### Badan Perlindungan Lingkungan A.S.

[www.epa.gov](http://www.epa.gov)

Badan Perlindungan Lingkungan AS (EPA) adalah badan pemerintah federal Amerika Serikat yang bertugas melindungi kesehatan manusia dan lingkungan, dengan menulis dan menegakkan peraturan berdasarkan undang-undang yang disahkan oleh Kongres. Badan ini mengelola undang-undang seperti Undang-Undang Udara Bersih (CAA), Undang-Undang Air Bersih (CWA), Undang-Undang Respons, Kompensasi dan Kewajiban Lingkungan Komprehensif (CERCLA atau Superfund), Undang-Undang Konservasi dan Pemulihan Sumber Daya (RCRA), dan Undang-Undang Kontrol Zat Beracun (TSCA).

### Integrated Risk Information System EPA

<https://www.epa.gov/iris>

Integrated Risk Information System (IRIS) adalah program penilaian kesehatan manusia yang mengevaluasi informasi risiko kuantitatif dan kualitatif tentang efek yang dapat timbul dari paparan kontaminan lingkungan. IRIS pada awalnya dikembangkan untuk staf EPA sebagai tanggapan atas meningkatnya permintaan akan informasi yang konsisten tentang zat untuk digunakan dalam penilaian risiko, pengambilan keputusan, dan aktivitas regulasi.

Informasi di IRIS ditujukan bagi mereka yang tidak memiliki pelatihan ekstensif dalam toksikologi, tetapi memiliki pengetahuan tentang ilmu kesehatan.

### Undang-Undang Produk Konsumen yang Lebih Aman Negara Bagian California

*Sebelumnya Inisiatif Bahan Kimia Hijau*  
Departemen Kontrol Zat Beracun California

<https://dtsc.ca.gov/scp/>

Pemerintah negara bagian California sedang mengembangkan kerangka kerja analisis alternatif untuk merangsang percepatan yang cepat dalam penggantian bahan kimia dan bahan yang berbahaya dengan alternatif yang lebih aman dalam produk yang dijual di California. Pekerjaan yang dilakukan di bawah inisiatif ini akan menjadi peraturan di bawah hukum California.

Departemen Kontrol Zat Beracun California (DTSC) telah merilis garis besar dari Peraturan Rancangan untuk Produk yang Lebih Aman sebagai langkah kedua dalam mengidentifikasi bahan kimia yang menjadi perhatian dan mendorong rancangan produk yang lebih aman yang dijual di California.

Garis besar tersebut mengusulkan pedoman untuk prioritas ilmiah dan sistematis bahan kimia dan produk yang menjadi perhatian, sertifikasi penilaian alternatif dan pengembangan tanggapan peraturan DTSC. Dengan garis besar ini, DTSC akan melanjutkan kolaborasinya dengan semua pemangku kepentingan, badan pemerintahan, dan publik untuk mengubah garis besar tersebut menjadi Peraturan Bahan Kimia Hijau untuk Produk yang Lebih Aman. Garis besar dibangun dari kerangka konseptual yang diselesaikan pada bulan Maret 2010. Langkah selanjutnya adalah membuat peraturan rancangan berdasarkan garis besar dan kerangka kerja. Peraturan rancangan akan dirilis dalam waktu dekat.

### Proposisi 65 California (Prop 65)

<http://oehha.ca.gov/prop65.html>

Proposisi 65 adalah undang-undang California yang dimaksudkan untuk menghilangkan paparan terhadap bahan kimia yang diidentifikasi berbahaya bagi lingkungan dan warga Negara Bagian California.

Proposisi 65 mengatur zat yang secara resmi terdaftar oleh California sebagai penyebab kanker atau cacat lahir atau kerusakan reproduksi lainnya dengan dua cara. Lengan peraturan pertama dari Proposisi 65 melarang bisnis dari secara sengaja membuang zat yang terdaftar ke sumber air minum atau ke tanah di mana zat tersebut dapat masuk ke sumber air minum. Lengan peraturan kedua dari Proposisi 65 melarang bisnis secara sadar mengekspos individu ke zat yang terdaftar tanpa menyediakan peringatan yang jelas dan masuk akal.

### Undang-Undang Produk yang Aman bagi Anak-Anak Negara Bagian Washington

Departemen Ekologi Washington

<https://ecology.wa.gov/Waste-Toxics/Reducing-toxic-chemicals/Childrens-Safe-Products-Act>

Mulai bulan Agustus 2012, Undang-Undang Produk yang Aman bagi Anak-Anak Negara Bagian Washington (CPSA) mewajibkan perusahaan pakaian untuk melaporkan konsentrasi 66 zat hingga ke level komponen produk pakaian dan alas kaki anak-anak.

## Sumber Daya Penilaian Bahan Kimia & Risiko

### Badan untuk Pendaftaran Zat Beracun dan Penyakit

[www.atsdr.cdc.gov](http://www.atsdr.cdc.gov)

Badan untuk Pendaftaran Zat Beracun dan Penyakit (ATSDR), yang berbasis di Atlanta, Georgia, A.S., adalah badan kesehatan publik federal dari Departemen Kesehatan dan Layanan Kemanusiaan A.S. ATSDR melayani masyarakat dengan menggunakan ilmu pengetahuan terbaik, mengambil tindakan kesehatan masyarakat yang responsif, dan menyediakan informasi kesehatan untuk mencegah paparan dan penyakit berbahaya yang berkaitan dengan zat beracun.

### Sistem Informasi Zat Bahan Kimia Eropa

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Sistem Informasi Zat Bahan Kimia Eropa (ESIS) adalah sistem TI yang tersedia untuk umum dari Institut Komisi Eropa untuk Pusat Penelitian Bersama Perlindungan Kesehatan dan Konsumen. ESIS menyediakan informasi tentang bahan kimia, terkait dengan:

- Zat aktif BPD (Arahan Produk Biosidal) yang tercantum dalam Lampiran I atau IA dari Arahan 98/8/EC atau terdaftar dalam apa yang disebut daftar non-inklusi,
- PBT (Persisten, Bioakumulatif, dan Beracun) atau vPvB (sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif),
- CLP/GHS (Klasifikasi, Pelabelan, serta Kemasan zat dan campuran), CLP mengimplementasikan Sistem Harmonisasi Global (GHS), Regulasi (EC) No 1272/2008,
- Ekspor dan Impor Bahan Kimia Berbahaya yang tercantum dalam Lampiran I Peraturan (EC) No 689/2008,
- HPVC (Bahan Kimia Volume Produksi Tinggi) dan LPVC (Bahan Kimia Volume Produksi Rendah), termasuk daftar Produsen/Importir UE
- Lembar Data Bahan Kimia IUCLID, File Ekspor IUCLID, File Ekspor OECD-IUCLID, File Ekspor EUSES,
- Daftar Prioritas, proses Penilaian Risiko dan sistem pelacakan dalam kaitannya dengan Peraturan Dewan (EEC)
- EINECS (Inventaris Eropa tentang Zat Bahan Kimia Komersial yang Ada) O.J. C 146A, 15.6.1990,
- ELINCS (Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan Eropa) untuk mendukung Arahan 92/32/EEC, amandemen ke-7 untuk Arahan 67/548/EEC,
- NLP (Tidak Lagi Polimer),

### Portal Global untuk Informasi tentang Zat Bahan Kimia

<https://www.echemportal.org/echemportal/>

eChemPortal menyediakan akses publik gratis ke informasi tentang sifat bahan kimia:

- Sifat bahan kimia fisik
- Ekotoksistas
- Nasib dan perilaku lingkungan
- Toksisitas

eChemPortal memungkinkan pencarian laporan dan kumpulan data secara berurutan dengan nama dan nomor kimia, dan berdasarkan sifat bahan kimia. Tautan langsung pada kumpulan informasi bahaya dan risiko kimia yang disiapkan untuk program tinjauan bahan kimia pemerintah di level nasional, regional, dan internasional dapat diperoleh. Hasil klasifikasi menurut skema klasifikasi bahaya nasional/regional atau Sistem Harmonisasi Global dari Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) disediakan jika tersedia.

EChemPortal adalah upaya Organisasi untuk Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi (OECD) bekerja sama dengan Komisi Eropa (EC), Badan Bahan Kimia Eropa (ECHA), Amerika Serikat, Kanada, Jepang, Dewan Asosiasi Bahan Kimia Internasional (ICCA), Komite Penasihat Bisnis dan Industri (BIAC), Program Internasional tentang Keamanan Bahan Kimia (IPCS), Organisasi Kesehatan Dunia (WHO), Program Lingkungan Perserikatan Bangsa-Bangsa (UNEP) dan organisasi non-pemerintahan lingkungan.