

# WEBINAR REGULATION

California Code of Regulation Title 17:  
***“Airborne Toxic Control Measure To Reduce Formaldehyde  
Emission  
From Composite Wood Products”***

&  
US EPA Toxic Substances Control Act, Title VI:  
***“Formaldehyde Emission Standard For Composite Wood Products”***

&  
CEPA Statutory Order & Regulation/ 2021-148:  
***“Formaldehyde Emissions from Composite Wood Products  
Regulation”***



APKINDO & PT. MUTUAGUNG LESTARI  
12 Agustus 2021



# GARIS BESAR

**Latar Belakang**

**Tujuan, Ruang Lingkup & Penerapan**

**Standard Emisi Formaldehyde**

**Persyaratan Umum**

**Informasi Penting**

**Lain-lain**

# LATAR BELAKANG

- Peraturan tentang emisi formaldehyde untuk produk kayu komposit di California sudah berlaku efektif sejak 18 April 2008
- Peraturan tertuang dalam CARB ATCM 93120, CCR Title 17

**CARB**

**US EPA**

- Peraturan tentang emisi formaldehyde untuk produk kayu komposit di Amerika Serikat sudah berlaku efektif sejak 1 Juni 2018
- Peraturan tertuang dalam EPA TSCA Title VI, CFR Part 770

- Pemerintah Canada melalui Canada Gazette Part I menerbitkan proposed regulasi mengenai emisi formaldehyde untuk produk kayu komposit pada 29 Juni 2019
- Final regulasi di publikasikan pada 7 Juli 2021 melalui Canada Gazette Part II
- Peraturan tertuang dalam CEPA SOR/2021-148

**CEPA**

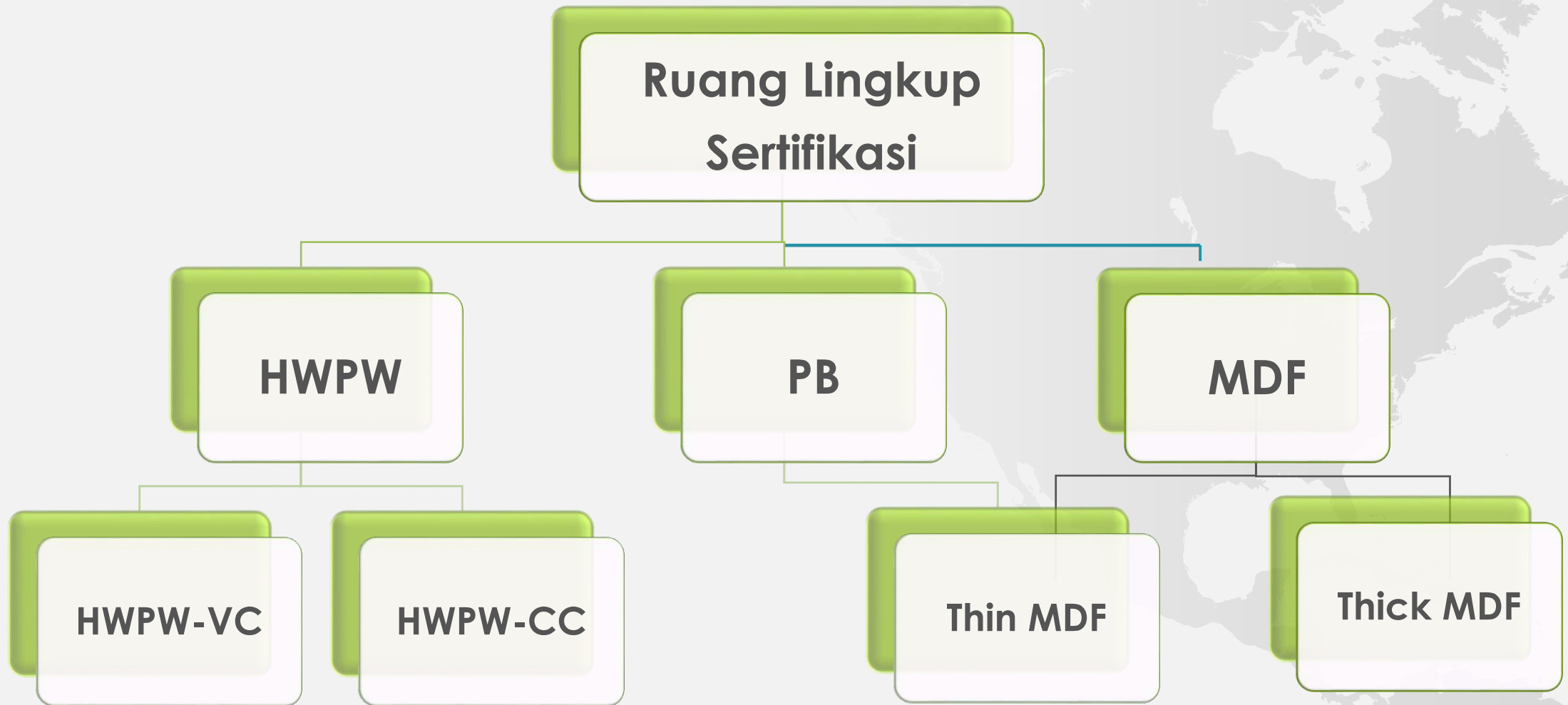
# TUJUAN, RUANG LINGKUP & PENERAPAN

## TUJUAN:

Untuk menurunkan emisi formaldehyde dari produk kayu komposit dan produk jadi yang mengandung produk kayu komposit yang dijual, di supply, digunakan atau di buat di California, Amerika Serikat dan Canada.



# TUJUAN, RUANG LINGKUP & PENERAPAN



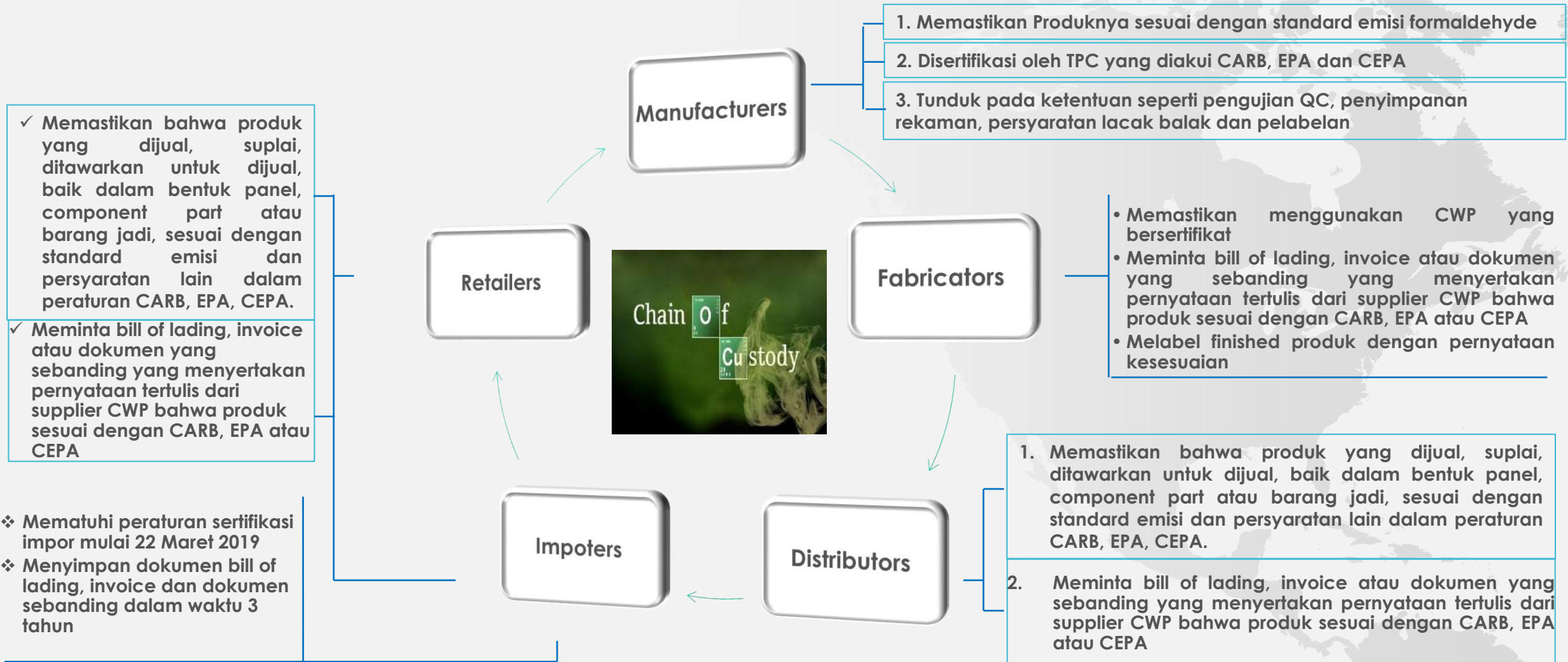
# TUJUAN, RUANG LINGKUP & PENERAPAN

**BUSINESS  
AFFECTED**



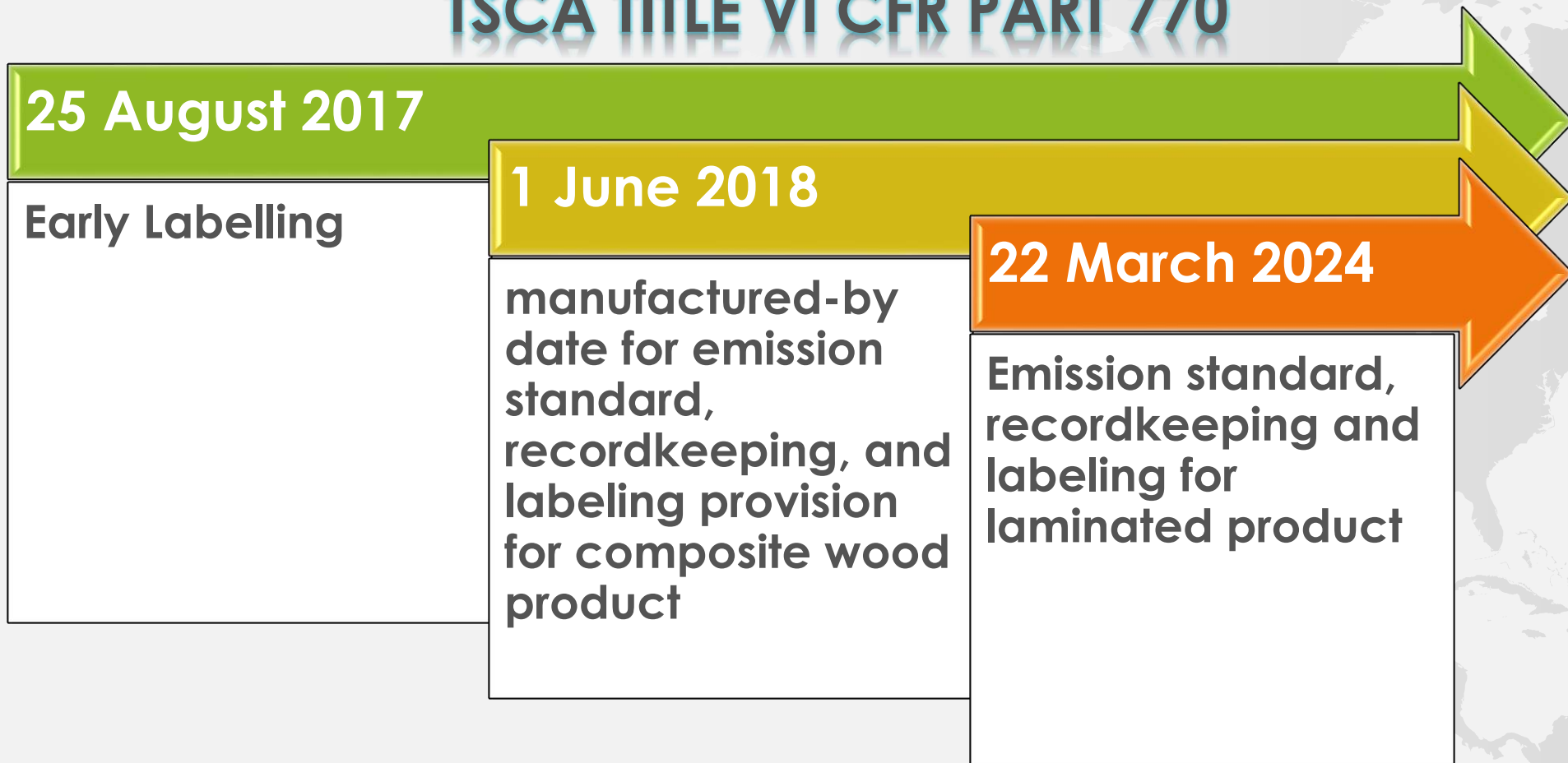


# TUJUAN, RUANG LINGKUP & PENERAPAN



# TUJUAN, RUANG LINGKUP & PENERAPAN

## TIMELINES OF EPA TSCA TITLE VI CFR PART 770





# TUJUAN, RUANG LINGKUP & PENERAPAN

## TIMELINES OF CANFER (SOR/2021-148)

29 June 2019

- Publication of the proposed Formaldehyde Emissions from Composite Wood Products Regulations in the Canada Gazette Part I
- Start 75 days public comment period

7 July 2021

- Publication of the TPC guidance document
- Publication of the final Formaldehyde Emissions from Composite Wood Products Regulations in the Canada Gazette Part II

1 January 2023

The CANFER  
come into  
force

1 January 2028

Effective Date  
of CANFER FOR  
Laminated  
Products

# STANDARD EMISI FORMALDEHYDE

Effective Date	Phase 1 (P1) and Phase 2 (P2) Emission Standards (ppm)				
	HWPW-VC	HWPW-CC	PB	MDF	Thin MDF
1-1-2009	P1: 0.08		P1: 0.18	P1: 0.21	P1: 0.21
7-1-2009		P1: 0.08			
1-1-2010	P2: 0.05				
1-1-2011			P2: 0.09	P2: 0.11	
1-1-2012					P2: 0.13
7-1-2012		P2: 0.05			

Emission Standards (ppm) EPA				
HWPW-VC	HWPW-CC	PB	MDF	Thin MDF
0.05	0.05	0.09	0.11	0.13

Emission Standards (ppm) CEPA					
HWPW-VC	HWPW-CC	PB	MDF	Thin MDF	Laminated Product
0.05	0.05	0.09	0.11	0.13	0.05

These Emission Standards are based on the primary test method (ASTM E-1333) in parts per million (ppm).

# PERSYARATAN UMUM



Selain memastikan produknya sesuai dengan standard emisi formaldehyde, panel producer juga harus mematuhi persyaratan Quality Assurance seperti:

- Memiliki dokumen manual tertulis yang berisi salah satunya standard proses produksi
- Menyediakan fasilitas pengujian untuk emisi formaldehyde
- Menunjuk seorang QC manager yang bertanggung jawab terhadap setiap pengujian emisi formaldehyde
- Mempunyai QC employee (analisis) untuk melakukan pengujian/ analisa kimia secara akurat
- Menetapkan korelasi statistik antara hasil pengujian *primary method* dan *small scale method* untuk setiap line produksi dan setiap tipe produk CARB - California EPA – United States CEPA - Canada
- Melakukan pengujian QC harian untuk setiap line produksi dan setiap tipe produk
- Memelihara catatan/ rekaman QC dalam waktu 2 tahun (CARB), 3 tahun (EPA) dan 5 tahun (CEPA)
- Melabel produk sesuai persyaratan pelabelan

# PERSYARATAN UMUM

## PERBANDINGAN PERSYARATAN CARB-EPA-CEPA

Regulator & Wilayah



CARB - California



EPA - United States



CEPA - Canada



# PERSYARATAN UMUM

	CARB	EPA	CEPA
Definisi	Composite Wood Product : HWPW, PB, MDF and Thin MDF	Composite Wood Product : HWPW, PB, MDF and Thin MDF	Composite wood product: Composite wood panel, Laminated product, Component part or finished goods.  Composite wood panel: HWPW, PB, MDF and Thin MDF
Pengujian ekuivalensi ASTM D 6007 dan ASTM E 1333 untuk TPC	2 tahun sekali	2 tahun sekali	Setiap tahun untuk waktu 3 tahun pertama sejak ekuivalensi pertama dan 2 tahun sekali setelahnya.
Sampling untuk HWPW	Berdasarkan jumlah produksi per minggu dalam satuan ft2	Berdasarkan jumlah produksi per minggu dalam satuan ft2	Berdasarkan jumlah produksi per minggu dalam satuan m2
Notice untuk non-compliant lot	Melaporkan ke TPC	72 jam sejak aware ke buyer dan TPC	2 hari sejak aware ke buyer dan ministry of environmental



# PERSYARATAN UMUM

	CARB	EPA	CEPA
Declaration of Certification	Tidak ada	Tidak ada	<p>Manufacturer harus membuat Declaration of Certification yang berisi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nama TPC atau nomor TPC yang diberikan US EPA</li> <li>2. Alamat TPC, termasuk kode pos, nomor telp, email address, dan kontak person</li> <li>3. List product type</li> <li>4. Untuk setiap product type, tanggal konfirmasi dari TPC harus tercantum</li> </ol>
Penyimpanan dan pemeliharaan perekaman dokumen	Rekaman disimpan dalam waktu 2 tahun	Rekaman disimpan dalam waktu 3 tahun	<p>- Rekaman dalam Bahasa Perancis atau Inggris atau keduanya.</p> <p>Semua rekaman harus disimpan dan dipelihara dalam jangka waktu 5 tahun.</p>

# PERSYARATAN UMUM

	CARB	EPA	CEPA
Penyimpanan dan pemeliharaan perekaman dokumen	Tidak ada	Pabrik harus dapat menunjukkan informasi yang diminta ke TPC atau EPA jika diminta	Rekaman tersedia di salah satu lokasi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokasi utama pabrik di Canada</li> <li>- Lokasi lain di Canada dimana record dapat diperiksa, pabrik memberitahu alamat sipil ke minister dalam waktu 30 hari setelah record dipindahkan ke tempat tersebut untuk disimpan.</li> </ul>
Ruang lingkup produk & standar emisi formaldehida	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HWPW (0.05 ppm)</li> <li>- Particleboard (0.09 ppm)</li> <li>- MDF (0.11 ppm)</li> <li>- Thin MDF (0.13 ppm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HWPW (0.05 ppm)</li> <li>- Particleboard (0.09 ppm)</li> <li>- MDF (0.11 ppm)</li> <li>- Thin MDF (0.13 ppm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HWPW (0.05 ppm)</li> <li>- Particleboard (0.09 ppm)</li> <li>- MDF (0.11 ppm)</li> <li>- Thin MDF (0.13 ppm)</li> <li>- Laminated product (0.05 ppm)</li> </ul>

# PERSYARATAN UMUM

	CARB	EPA	CEPA
Pelabelan	<p>Mencantumkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nama Panel Produser</li> <li>2. Nomor Lot</li> <li>3. Nomor TPC</li> <li>4. Pernyataan bahwa produk ini sesuai CARB</li> </ol>	<p>Mencantumkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nama Panel Produser</li> <li>2. Nomor Lot</li> <li>3. Nomor TPC</li> <li>4. Pernyataan bahwa produk ini sesuai EPA</li> </ol>	<p>Mencantumkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nama manufacturer</li> <li>2. Nomor Lot</li> <li>3. Pernyataan:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pernyataan bahwa produk compliant TSCA Title VI dan juga nama atau nomor TPC</li> <li>- Pernyataan jika product type termasuk di dalam Declaration of Certification, pernyataan CANFER compliant dan nama TPC</li> </ul> </li> </ol>
	Menggunakan Bahasa Inggris CARB - California	Menggunakan Bahasa EPA – United States	Menggunakan Bahasa dalam bilingual Inggris dan Perancis

# PERSYARATAN UMUM

	CARB	EPA	CEPA
Pelabelan	Tidak ada	Tidak ada	<p>Label harus visible, clear, legible serta printed dengan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penggunaan warna pada pelabelan harus kontras dengan background</li> <li>2. Ukuran font minimal 2 mm</li> <li>4. Label mudah dibedakan dari bahan grafis lain pada produk atau pakatnya</li> </ol>
Informasi ke Minister	<p>Tidak ada</p> <p>CARB - California</p>	<p>Tidak ada</p> <p>EPA – United States</p>	<p>Ada Setiap orang yang membuat, menjual, mengimpor atau menawarkan untuk menjual CWP yang mengandung formaldehyde harus menunjukkan kepada minister informasi sebagai berikut secara tertulis:</p>

# PERSYARATAN UMUM

	CARB	EPA	CEPA
	CARB - California	EPA – United States	<p>a. Nama, alamat dan kode pos, phone number, email address dan kontak person</p> <p>b. Pernyataan apakah dia memproduksi, mengimpor, menjual atau menawarkan untuk menjual CWP</p> <p>Informasi harus diberikan dalam waktu 60 hari sejak regulasi efektif berlaku</p> <p>Jika terdapat perubahan, setiap orang harus memberikan update informasi ke minister tidak lebih dari 30 hari sejak perubahan terjadi</p>



## A. Hasil Review Annual Report CARB EPA 2020

### 1. Pengujian QC Rutin

#### QC Test

- Beberapa pabrik tidak melakukan pengujian QC rutin
- Beberapa pabrik tidak melakukan pengujian QC dengan benar

#### Sanksi

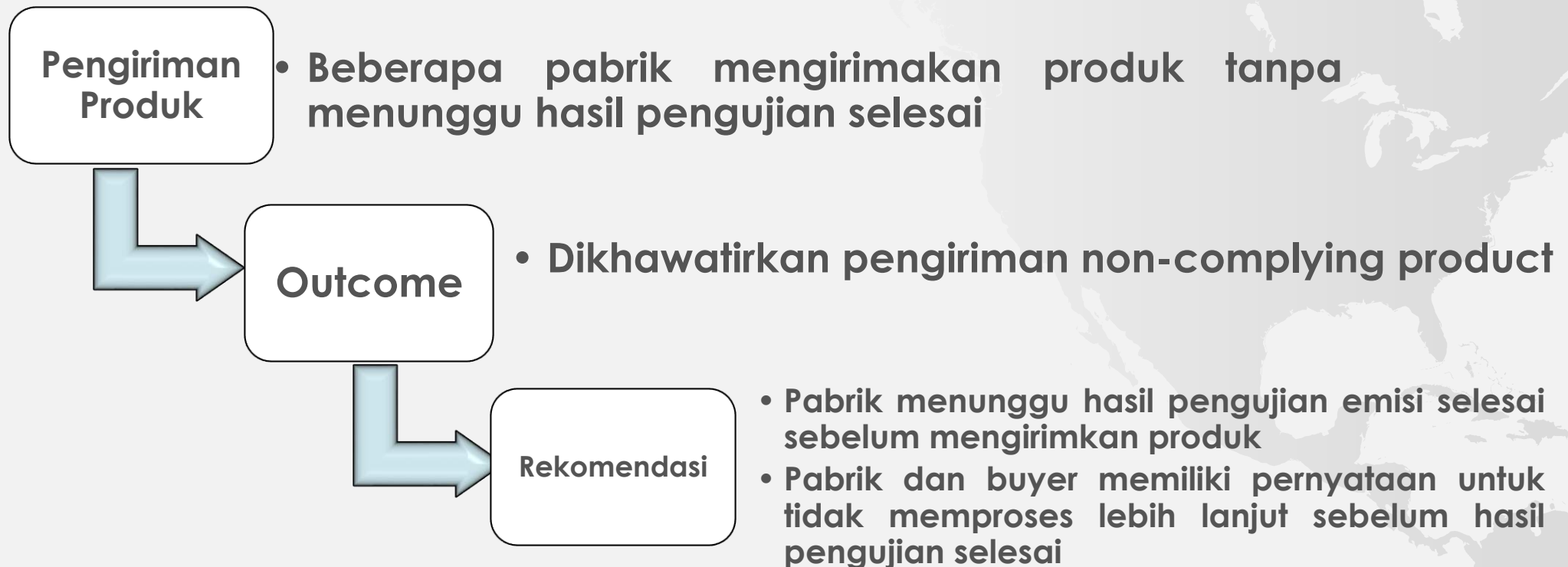
Nama pabrik akan dihapus dari daftar pabrik bersertifikat EPA & CARB

#### Corrective Action

Pabrik membuktikan dan menyatakan untuk melakukan pengujian QC rutin dengan benar

## A. Hasil Review Annual Report CARB EPA 2020

### 2. Early Shipping Product



# INFORMASI PENTING

## B. Produk LVL

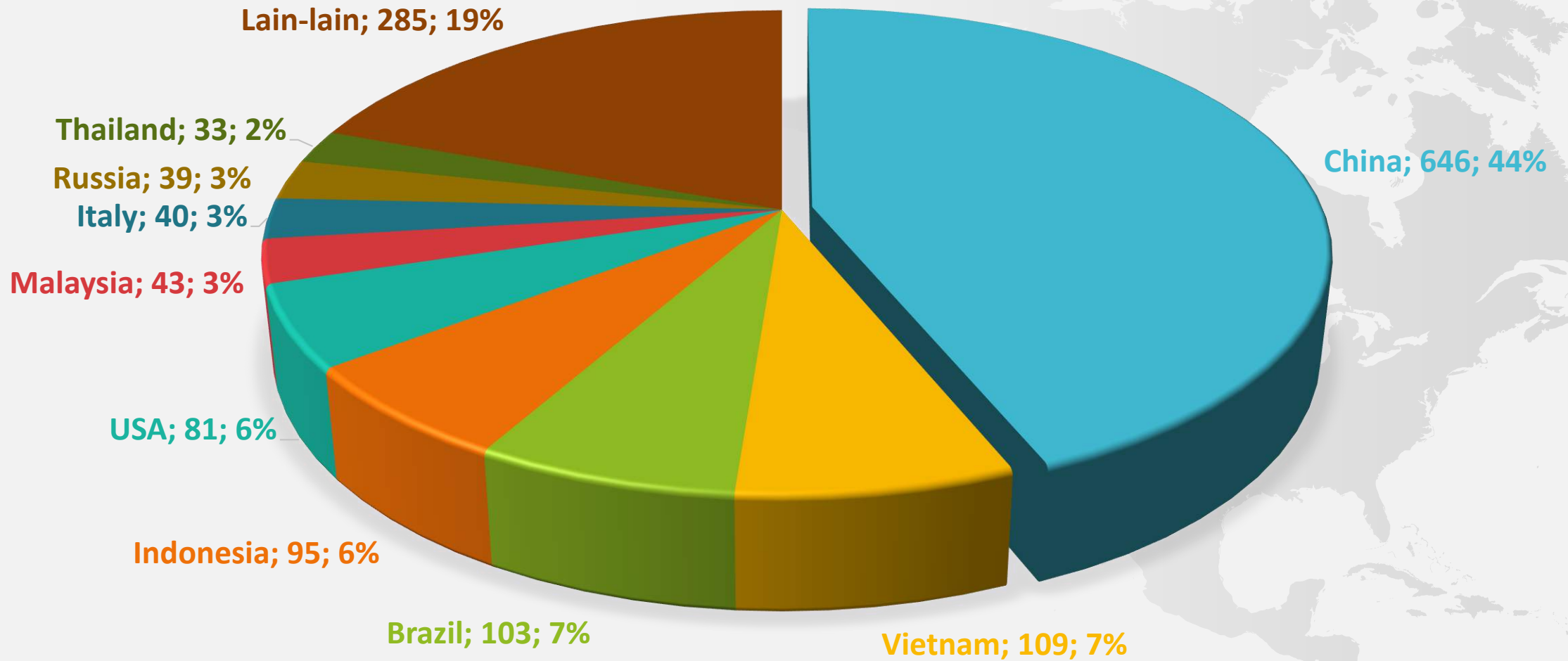


LVL untuk dikecualikan dari peraturan CARB & EPA harus disertifikasi dibawah ASTM D5456 sebagai produk struktural

# EPA&CARB CERTIFIED MILLS

No.	Country	Number of Certified Factory	No.	Country	Number of Certified Factory
1	China	646	11	Germany	21
2	Vietnam	109	12	India	19
3	Brazil	103	13	Poland	19
4	Indonesia	95	14	Turkey	16
5	USA	81	15	Mexico	15
6	Malaysia	43	16	Spain	15
7	Italy	40	17	French	13
8	Russia	39	18	Cambodia	11
9	Thailand	33	19	Belarus	10
10	Canada	23		Lain-lain	123
		<b>TOTAL</b>			<b>1474</b>

# EPA&CARB CERTIFIED MILLS







Thank you!



The background is a dark blue chalkboard with various white chalk drawings. In the top right corner, there is a white dove logo with a cross below it. In the bottom left corner, there is a large dollar sign (\$) and a jagged line graph. In the bottom right corner, there is a pair of scales of justice and a pair of glasses.