

SERANTA AWAM ATAS TALIAN CADANGAN PINDAAN PERATURAN



*Bahagian Dasar,
Antarabangsa Dan
Pembangunan
Penyelidikan*

*Jabatan Keselamatan
Dan Kesihatan
Pekerjaan Malaysia*

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan
Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan
dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia
Berbahaya) 202X

Jun 2022

Latar belakang Peraturan CLASS 2013

- Diwartakan pada 11 Oktober 2013
- Berkuatkuasa dari 12 Oktober 2013, bagaimana pun Jabatan memberikan tempoh 1 tahun dari tarikh *Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication* diwartakan (16 April 2014)
- Mula dikuatkuasakan dari 17 April 2015 kecuali bagi kehendak pengemukaan inventori bahan kimia berbahaya bermula dari 2016

Ringkasan Cadangan Pindaan Peraturan CLASS 2013

- Bahagian I: Permulaan
 - ✓ Peraturan 2: Pemakaian
 - ✓ Peraturan 3: Tafsiran
- Bahagian II: Pengelasan
 - ✓ Peraturan 4: Kewajipan pembekal utama untuk mengelaskan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya
 - ✓ Peraturan 5: Rekod pengelasan
- Bahagian III: **Pembungkusan**
 - ✓ Peraturan 6: Kehendak **pembungkusan** bahan kimia berbahaya
 - ✓ Peraturan 7: Pengedap bungkusan
- Bahagian IV: Pelabelan
 - ✓ Peraturan 8: Kewajipan melabelkan bungkusan bahan kimia berbahaya
 - ✓ Peraturan 9: Kehendak bagi piktogram bahaya
- ✓ Peraturan 11: **Luas permukaan** label
- ✓ Peraturan 12: Pelekatan dan pengikatan label
- ✓ **Peraturan 12A**
- Bahagian V: Helaian Data Keselamatan
 - ✓ Peraturan 13: Kewajipan mengemukakan helaian data keselamatan
- Bahagian VI: Inventori Bahan Kimia Berbahaya
 - ✓ Peraturan 14: Inventori bahan kimia berbahaya
- Jadual Pertama
- Jadual Ketiga
- Jadual Keempat
- Jadual Kelima

Cadangan Pindaan Kepada Peraturan Sedia Ada Peraturan 2

Peraturan ini tidak terpakai

- bahan radioaktif sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984 [Akta 304] atau pindaannya;
- buangan terjadual sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 [P.U. (A) 294/2005] atau pindaannya; dan
- kosmetik dan ramuan herba atau produk sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Peraturan-Peraturan Kawalan Dadah dan Kosmetik 1984 [P.U. (A) 223/1984] atau pindaannya;
- dadah dalam unit dos atau selainnya bagi kegunaan sepenuhnya atau sebahagiannya untuk diberikan kepada satu atau lebih manusia atau haiwan bagi tujuan perubatan sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Peraturan-Peraturan Kawalan Dadah dan Kosmetik 1984 [P.U. (A) 223/1984] atau pindaannya; dan
- barang makanan;

Cadangan Pindaan Kepada Peraturan Sedia Ada Peraturan 2

- Bahagian II, III, IV dan VI tidak terpakai bagi-
 - ~~(a) bahan kimia yang merupakan racun makhluk perosak sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Akta Racun Makhluk Perosak 1974 [Akta 149]; dan [DELETED]~~
 - (b) bahan kimia yang berada dalam transit sebelum dieksport yang disimpan di mana-mana kawasan penyimpanan.
- Bahagian III dan IV tidak terpakai bagi bahan kimia yang merupakan produk racun makhluk perosak sebagaimana yang didaftarkan di bawah Akta Racun Makhluk Perosak 1974 [Akta 149] atau pindaannya.

Cadangan Pindaan Kepada Peraturan 3 –Tafsiran Tafsiran Baharu

- “bahan makanan” merangkumi setiap perkara yang dihasilkan, dijual atau dinyatakan sebagai makanan atau minuman untuk penggunaan manusia;
- “produk racun makhluk perosak” ertinya mana-mana produk racun makhluk perosak yang didaftarkan oleh Lembaga Racun Makhluk Perosak;
- "ramuan herba" ertinya apa-apa ubat yang terdiri daripada bahan atau campuran bahan-bahan semula jadi atau bahan asal tumbuhan, haiwan atau mineral, atau mana-mana bahagian bahan atau bahan-bahan tersebut; yang dihasilkan melalui pengeringan, penghancuran atau pengadukan tanpa menjalani proses lain

Cadangan Pindaan Kepada Peraturan 3 –Tafsiran Tafsiran Sedia Ada

- “~~doktor kesihatan pekerjaan~~” ertinya seorang pengamal perubatan yang berdaftar dengan Ketua Pengarah untuk menjalankan program pengawasan perubatan pekerja; [DELETED – Telah ada dalam Pindaan AKKP]
- “pembekal” ertinya seseorang yang membekalkan bahan kimia **berbahaya**, termasuklah pembekal utama dan pembekal subsidiari;
- “pembekal utama” ertinya seorang pembekal yang merumus, mengilang, mengimport, mengitar semula atau merumus semula bahan kimia **berbahaya**;
- “pengilang” ertinya seseorang yang mengilang bahan kimia **berbahaya** untuk dijual atau untuk kegunaannya sendiri;
- “pengimport” ertinya seseorang yang mengimport bahan kimia berbahaya **dan mempunyai kawalan terhadap pengimportan bahan kimia berbahaya itu bagi tujuan** untuk dijual atau ditukar, atau untuk kegunaannya sendiri, termasuklah ejen perniagaan;

Cadangan Pindaan Kepada Peruntukan Sedia Ada

Peraturan 4

- Menambahbaik kejelasan Peraturan 4:
 - Pembekal utama hendaklah mengelaskan bahan kimia mengikut-
 - (a) senarai bahan kimia terkelas yang dinyatakan dalam Bahagian 1 Tataamalan Industri; atau
 - (b) Jika bahan kimia yang akan dikelaskan tidak tersenarai sebagai bahan kimia terkelas dalam Bahagian 1 Tataamalan Industri, pengelasan bahan kimia itu hendaklah sebagaimana yang dinyatakan dalam Bahagian 2 Tataamalan Industri.
 - Jika Ketua Pengarah mendapati bahawa terdapat ketidakselarasan dalam pengelasan bahan kimia yang sama, Ketua Pengarah boleh menentukan pengelasan itu mengikut **berdasarkan** senarai bahan kimia terkelas dalam Bahagian 1 **Tataamalan Industri** dan **menurut bahaya fizikal, kesihatan dan alam sekitar bahan kimia itu sebagaimana yang dinyatakan dalam kriteria pengelasan** sebagaimana yang dinyatakan dalam Bahagian 2 Tataamalan Industri.

Cadangan Pindaan Kepada Peruntukan Sedia Ada

Peraturan 5

- Asingkan klausa:
 - Pembekal utama hendaklah merekodkan pengelasan bahan kimia yang dibuat di bawah Peraturan 4.
 - Pembekal utama hendaklah mengadakan rekod pengelasan **yang mengandungi maklumat seperti yang dinyatakan** dalam Bahagian 2 Tataamalan Industri.
 - Pembekal utama hendaklah menjadikan rekod pengelasan bahan kimia di bawah subperaturan (1A) tersedia untuk diperiksa oleh pegawai.

Cadangan Pindaan Kepada Peruntukan Sedia Ada

Bahagian III

- “BUNGKUSAN” dipinda kepada “PEMBUNGKUSAN”
 - “Kehendak bungkusan bahan kimia berbahaya” dipinda kepada “Kehendak pembungkusan bahan kimia berbahaya”

Cadangan Pindaan Kepada peruntukan Sedia Ada

- Membatalkan keseluruhan Per 7: Pengedap bungkusan
- Per 8(2) : Bekas bersaiz 125ml dipinda kepada **250ml**
- Per 8(7) : Tempoh kemaskini pelabelan ke **6 bulan**
- Per 9 (1)(c) : dipinda kepada “dalam saiz **sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keempat**”
- Per 11(1): Tukar perkataan “Dimensi” ke **“Luas permukaan”**
- Per 12(2) bekas bersaiz 125ml dipinda kepada **250ml**
- Per 12(3): Jika pelekatan label pada bungkusan bahan kimia berbahaya tidak dapat dilaksanakan oleh sebab sifat bungkusan itu, bungkusan itu hendaklah diikat dengan label itu **atau dilabelkan dengan apa-apa cara yang difikirkan munasabah oleh pembekal.**

Cadangan Pindaan Kepada peruntukan Sedia Ada

- Pertambahan peruntukan baru: **Pelabelan Kawasan**
- Walau apa pun subperaturan 12(1), pembekal boleh menggunakan pelabelan kawasan bagi –
 - (a) bahan kimia yang disalurkan melalui saluran paip; atau
 - (b) tangki simpanan di premis penerima bahan kimia; atau
 - (c) tangki simpanan bawah tanah; atau
 - (d) bahan kimia yang diimport dalam bungkusan asal untuk kegunaan sendiri yang ditempatkan di kawasan penyimpanan sahaja.
- Pembekal hendaklah memastikan Pelabelan Kawasan-
 - (a) Mengandungi maklumat seperti subperaturan 8(1); dan
 - (b) saiz pictogram yang cukup besar dan dapat dilihat dengan jelas

Cadangan Pindaan Kepada peruntukan Sedia Ada

- Per 13(5) Pembekal hendaklah mengemukakan Helaian Data Keselamatan yang telah disemak di bawah subperaturan (4) kepada penerima bahan kimia ~~secepat yang dapat dilaksanakan~~ **dalam masa enam bulan** selepas penyemakan itu.
- Per 14(1) perkataan “dibekalkan” ditukar ke **“dikilangkan”**
- **Per 14(3) (b) - DIBATALKAN**
- Per 14(3) (c) tambah ayat **“jika berkenaan”** selepas perkataan **bahaya**,
- Per 14(3) (e) “dibekalkan” ditukarkan ke **“dikilangkan”**
- **Per 14(4) -** Bagi maksud perenggan (3) **(a) (b)** dan (c), ~~nama bahan kimia berbahaya, dan komposisi ramuan~~ maklumat bahan kimia berbahaya hendaklah termasuk Nombor Pendaftaran CAS, jika berkenaan.

Cadangan Pindaan Kepada peruntukan Sedia Ada Pindaan Kepada Jadual-Jadual

- ❖ JADUAL PERTAMA: PENGELASAN BAHAYA 3 KATEGORI
- ❖ JADUAL KEDUA: PIKTOGRAM BAHAYA SEDIA ADA
- ❖ JADUAL KETIGA : KENYATAAN BAHAYA GABUNGAN
- ❖ JADUAL KEEMPAT: DIMENSI LABEL
- ❖ JADUAL KELIMA: NILAI PEMISAH KEPEKATAN

Cadangan Pengelasan Hazard di bawah Pindaan Peraturan CLASS 2013

Bahaya Fizikal	Bahaya Kesihatan	Bahaya Alam Sekitar
<ul style="list-style-type: none">• Explosives• Flammable gases• Aerosols• Chemicals under pressure• Flammable liquids• Flammable solids• Oxidizing gases• Oxidizing liquids• Oxidizing solids• Gases under pressure• Self-reactive chemicals• Pyrophoric liquids• Pyrophoric solids• Self-heating chemicals• Chemicals which, if in contact with water, emit flammable gases• Organic peroxides• Corrosive to metals• Desensitised explosives	<ul style="list-style-type: none">• Acute toxicity (oral)• Acute toxicity (dermal)• Acute toxicity (inhalation)• Skin corrosion or irritation• Serious eye damage or eye irritation• Respiratory sensitization• Skin sensitization• Germ cell mutagenicity• Carcinogenicity• Reproductive toxicity• Specific target organ toxicity – single exposure• Specific target organ toxicity – repeated exposure• Aspiration hazard	<ul style="list-style-type: none">• Hazardous to aquatic environment – acute hazard• Hazardous to aquatic environment – chronic hazard• Hazardous to the ozone layer

❖ Merujuk pada GHS Purple Book 8th edition

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya		Klas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya					
Bahan letup	Bahan Letup Tidak Stabil				Bahaya	Bahan letup tidak stabil
	Divisyen 1.1				Bahaya	Bahan letup; bahaya letupan besar
	Divisyen 1.2				Bahaya	Bahan letup; bahaya luncuran teruk
	Divisyen 1.3				Bahaya	Bahan letup; bahaya kebakaran, ledakan atau luncuran
	Divisyen 1.4				Amaran	Bahaya kebakaran atau luncuran
	Divisyen 1.5			-	Bahaya	Boleh menghasilkan letupan besar dalam kebakaran
	Divisyen 1.6			-	-	-

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Gas mudah terbakar	1A	Gas mudah terbakar		Bahaya Gas paling mudah terbakar
		Gas piroforik		Bahaya Gas paling mudah terbakar Boleh mencucuh dengan spontan jika terdedah kepada udara
		A		Bahaya Gas paling mudah terbakar Boleh bertindakbalas secara meletup walapun tanpa udara
	Gas tidak stabil secara kimia	A		Bahaya Gas paling mudah terbakar Boleh bertindakbalas secara meletup walapun tanpa udara pada tekanan dan/atau suhu tinggi
		B		Bahaya Gas paling mudah terbakar Boleh bertindakbalas secara meletup walapun tanpa udara pada tekanan dan/atau suhu tinggi
	1B		Bahaya	Gas mudah terbakar
	Kategori 2	—	Amaran	Gas mudah terbakar

Perubahan Kepada Kelas Bahaya – Gas Mudah Terbakar

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Aerosol	Kategori 1		Bahaya	Aerosol paling mudah terbakar, Bekas bertekanan: Boleh meletup jika dipanaskan
	Kategori 2		Amaran	Aerosol mudah terbakar, Bekas bertekanan: Boleh meletup jika dipanaskan
	Kategori 3	—	Amaran	Bekas bertekanan: Boleh meletup jika dipanaskan
Bahan kimia di bawah tekanan	Kategori 1	 	Bahaya	Bahan kimia di bawah tekanan paling mudah terbakar; Boleh meletup jika dipanaskan
	Kategori 2	 	Amaran	Bahan kimia di bawah tekanan mudah terbakar; Boleh meletup jika dipanaskan
	Kategori 3		Amaran	Bahan kimia di bawah tekanan; Boleh meletup jika dipanaskan

Perubahan Kepada Kelas Bahaya –
Aerosol

Kelas Bahaya Baharu –
Bahan kimia di bawah tekanan

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Cecair mudah terbakar	Kategori 1		Bahaya	Cecair dan wap paling mudah terbakar
			Bahaya	Cecair dan wap amat mudah terbakar
			Amaran	Cecair dan wap mudah terbakar
	Kategori 1		Bahaya	Pepejal mudah terbakar
			Amaran	Pepejal mudah terbakar

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Gas mengoksida	Kategori 1		Bahaya	Boleh menyebabkan atau memarakkan kebakaran; pengoksida
Cecair mengoksida	Kategori 1		Bahaya	Boleh menyebabkan kebakaran atau letupan; pengoksida kuat
	Kategori 2		Bahaya	Boleh memarakkan kebakaran; pengoksida
	Kategori 3		Amaran	Boleh memarakkan kebakaran; pengoksida
	Kategori 1		Bahaya	Boleh menyebabkan kebakaran atau letupan; pengoksida kuat
Pepejal mengoksida	Kategori 2		Bahaya	Boleh memarakkan kebakaran; pengoksida
	Kategori 3		Amaran	Boleh memarakkan kebakaran; pengoksida

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Gas di bawah tekanan	Gas Termampat		Amaran	Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan
	Gas Tercair		Amaran	Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan
	Gas Tercair Sejuk		Amaran	Mengandungi gas sejuk; boleh menyebabkan lecuan atau kecederaan kriogenik
	Gas Terlarut		Amaran	Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Gas di bawah tekanan	Gas Termampat		Amaran	Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan
	Gas Tercair		Amaran	Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan
	Gas Tercair Sejuk		Amaran	Mengandungi gas sejuk; boleh menyebabkan lecuran atau kecederaan kriogenik
	Gas Terlarut		Amaran	Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Bahan kimia swareaktif	Jenis A		Bahaya	Pemanasan boleh menyebabkan letupan
	Jenis B		Bahaya	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran atau letupan
	Jenis C dan D		Bahaya	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran
	Jenis E dan F		Amaran	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran
	Jenis G	—	—	—

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Cecair piroforik	Kategori 1		Bahaya	Terbakar secara spontan jika terdedah kepada udara
Pepejal piroforik	Kategori 1		Bahaya	Terbakar secara spontan jika terdedah kepada udara
Bahan kimia swapanasan	Kategori 1		Bahaya	Swapanasan; boleh terbakar
	Kategori 2		Amaran	Swapanasan dalam kuantiti besar; boleh terbakar

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar	Kategori 1		Bahaya	Jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar yang boleh mencucuh dengan spontan
	Kategori 2		Bahaya	Jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar
	Kategori 3		Amaran	Jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar
	Jenis A		Bahaya	Pemanasan boleh menyebabkan letupan
	Jenis B		Bahaya	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran atau letupan
	Jenis C dan D		Bahaya	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran
Peroksida organik	Jenis E dan F		Amaran	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran
	Jenis G	—	—	—

Jadual Pertama (Bahaya Fizikal)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Mengakis logam	Kategori 1		Amaran	Boleh mengakis logam
Bahan letup nyahpeka	Kategori 1		Bahaya	Bahaya kebakaran, letupan atau unjuran; risiko letupan meningkat jika agen nyahpeka mengurang
	Kategori 2		Bahaya	Bahaya kebakaran atau unjuran; risiko letupan meningkat jika agen nyahpeka mengurang
	Kategori 3		Amaran	Bahaya kebakaran atau unjuran; risiko letupan meningkat jika agen nyahpeka mengurang
	Kategori 4		Amaran	Bahaya kebakaran; risiko letupan meningkat jika agen nyahpeka mengurang

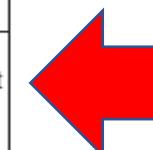
Kelas Bahaya Baharu –
Bahan letup nyahpeka

Jadual Pertama (Bahaya Kesihatan)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Ketoksikan akut (oral)	Kategori 1		Bahaya	Maut jika tertelan
	Kategori 2		Bahaya	Maut jika tertelan
	Kategori 3		Bahaya	Toksik jika tertelan
	Kategori 4		Amaran	Memudaratkan jika tertelan
Ketoksikan akut (kulit)	Kategori 1		Bahaya	Maut jika terkena kulit
	Kategori 2		Bahaya	Maut jika terkena kulit
	Kategori 3		Bahaya	Toksik jika terkena kulit
	Kategori 4		Amaran	Memudaratkan jika terkena kulit

Jadual Pertama (Bahaya Kesihatan)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Ketoksikan akut (penyedutan)	Kategori 1		Bahaya	Maut jika tersedut
	Kategori 2		Bahaya	Maut jika tersedut
	Kategori 3		Bahaya	Toksik jika tersedut
	Kategori 4		Amaran	Memudaratkan jika tersedut
Kakisan atau kerengsaan kulit	Kategori 1A /1B/1C (1)		Bahaya	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
	Kategori 2		Amaran	Menyebabkan kerengsaan kulit
	Kategori 3	—	Amaran	Menyebabkan kerengsaan kulit yang ringan



Kategori Baharu Bagi Kelas Bahaya Kakisan atau kerengsaan kulit

Jadual Pertama (Bahaya Kesihatan)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius	Kategori 1		Bahaya	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
	Kategori 2A		Amaran	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
	Kategori 2B	—	Amaran	Menyebabkan kerengsaan mata
Pemekaan pernafasan	Kategori 1A (1)		Bahaya	Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut
	Kategori 1B (1)		Bahaya	Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut
Pemekaan kulit	Kategori 1A (1)		Amaran	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
	Kategori 1B (1)		Amaran	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit

Kategori Baharu Bagi Kelas Bahaya Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius

Kategori Baharu Bagi Kelas Bahaya Pemekaan pernafasan

Kategori Baharu Bagi Kelas Bahaya Pemekaan kulit

Jadual Pertama (Bahaya Kesihatan)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Kemutagenan sel germa	Kategori 1A/1B (1)		Bahaya	<p>Boleh menyebabkan kecacatan genetik</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
	Kategori 2		Amaran	<p>Disyaki menyebabkan kecacatan genetik</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
Kekarsinogenan	Kategori 1A/1B (1)		Bahaya	<p>Boleh menyebabkan kanser</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
	Kategori 2		Amaran	<p>Disyaki menyebabkan kanser</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>

Jadual Pertama (Bahaya Kesihatan)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Ketoksiikan pembiakan	Kategori 1A/1B (1)		Bahaya	<p>Boleh merosakkan kesuburan atau janin (nyatakan kesan khusus, jika diketahui)</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
	Kategori 2		Amaran	<p>Disyaki merosakkan kesuburan atau janin (nyatakan kesan khusus, jika diketahui)</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
	Kesan ke atas atau melalui penyusuan	—	—	Boleh memudaratkan kanak-kanak yang menyusu badan

Jadual Pertama (Bahaya Kesihatan)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal	Kategori 1		Bahaya	<p>Menyebabkan kerosakan organ (nyatakan semua organ terjejas, jika diketahui)</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
	Kategori 2		Amaran	<p>Boleh menyebabkan kerosakan organ (nyatakan semua organ yang terjejas, jika diketahui)</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
	Kategori 3		Amaran	<p>Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan (kerengsaan saluran pernafasan) atau</p> <p>Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningenan (kesan narkotik)</p>

Jadual Pertama (Bahaya Kesihatan)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang	Kategori 1		Bahaya	<p>Menyebabkan kerosakan organ (nyatakan semua organ yang terjejas, jika diketahui) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
	Kategori 2		Amaran	<p>Boleh menyebabkan kerosakan organ (nyatakan semua organ yang terjejas, jika diketahui) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang</p> <p>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</p>
Bahaya aspirasi	Kategori 1		Bahaya	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan

Jadual Pertama (Bahaya Alam Sekitar)

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Berbahaya kepada persekitaran akuatik—bahaya akut	Kategori 1		Amaran	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
Berbahaya kepada persekitaran akuatik—bahaya kronik	Kategori 1		Amaran	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
	Kategori 2		—	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
	Kategori 3	—	—	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
	Kategori 4	—	—	Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik
	Kategori 1		Amaran	Memudaratkan kesihatan umum dan alam sekitar dengan memusnahkan ozon di atmosfera atas

Jadual Kedua (Piktogram Bahaya)

Piktogram	Perihalan
	Bom meletup
	Nyalaan
	Nyalaan atas bulatan
	Silinder gas

Piktogram	Perihalan
	Kakisan
	Tengkorak dan tulang bersilang
	Tanda seru
	Alam sekitar
	Bahaya kesihatan

Jadual Ketiga (Pernyataan Bahaya Gabungan)

- Maut jika tertelan atau terkena kulit
- Maut jika tertelan atau tersedut
- Maut jika terkena kulit atau tersedut
- Maut jika tertelan, terkena kulit atau tersedut
- Toksik jika tertelan atau terkena kulit
- Toksik jika tertelan atau tersedut
- Toksik jika terkena kulit atau tersedut
- Toksik jika tertelan, terkena kulit atau tersedut
- Memudaratkan jika tertelan atau terkena kulit
- Memudaratkan jika tertelan atau tersedut
- Memudaratkan jika terkena kulit atau tersedut
- Memudaratkan jika tertelan, terkena kulit atau tersedut

Jadual Keempat (Saiz Label dan Dimensi Piktogram Bahaya)

Kapasiti Bungkusan	Saiz Label (dalam milimeter persegi)	Dimensi Piktogram
Tidak melebihi 3 liter	Sekiranya praktik, sekurang-kurangnya 3850mm^2	Sekurang-kurangnya 10 x 10mm
Lebih besar daripada 3 liter tetapi tidak melebihi 50 liter	Sekurang-kurangnya 7770mm^2	Sekurang-kurangnya 23 x 23mm
Lebih besar daripada 50 liter tetapi tidak melebihi 500 liter	Sekurang-kurangnya 15540mm^2	Sekurang-kurangnya 32 x 32mm
Lebih besar daripada 500 liter	Sekurang-kurangnya 31080mm^2	Sekurang-kurangnya 46 x 46mm

Jadual Kelima (Nilai Pemisah Kepekatan)

Kelas Bahaya	Nilai Pemisah
Ketoksikan akut	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)
Kakisan atau kerengsaan kulit	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)
Pemekaan pernafasan	pada 0.1% atau lebih ($\geq 0.1\%$)
Pemekaan kulit	pada 0.1% atau lebih ($\geq 0.1\%$)
Kemutagenan sel germa (Kategori 1)	pada 0.1% atau lebih ($\geq 0.1\%$)
Kemutagenan sel germa (Kategori 2)	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)
Kekarsinogenan	pada 0.1% atau lebih ($\geq 0.1\%$)
Ketoksikan pembiakan	pada 0.1% atau lebih ($\geq 0.1\%$)
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)
Bahaya aspirasi	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)
Berbahaya kepada persekitaran akuatik	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)

KESIMPULAN

- Pindaan Peraturan CLASS 202X melibatkan perubahan berikut:
 - Peruntukan pemakaian bagi bahan kimia yang digunakan untuk menghasilkan racun makhluk perosak (RMP)
 - Pengecualian bagi RMP menggunakan label dan bungkusan sendiri mengikut Akta Racun Makhluk Perosak 1974
 - Penggunaan luas permukaan
 - Lanjutan tempoh masa pertukaran label bila ada perubahan signifikan
 - Memasukkan peruntukan label kawasan
 - Pengelasan hazard dalam Jadual Pertama
 - Perubahan pada Jadual Keempat dan Kelima

Terima kasih