



## TAMBAHAN PERUNDANGAN PERSEKUTUAN

### AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994 [AKTA 514] P.U. (A) 39/1996 PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN (KAWALAN TERHADAP BAHAYA KEMALANGAN BESAR DALAM PERINDUSTRIAN) 1996

Tarikh penyiaran:

1 Februari 1996

Tarikh mula berkuatkuasa:

1 Februari 1996

---

#### SUSUNAN PERATURAN

---

Mukadimah

#### **BAHAGIAN I - PERMULAAN**

- Peraturan 1. Nama dan mula berkuatkuasa.
- Peraturan 2. Pemakaian.
- Peraturan 3. Tafsiran.
- Peraturan 4. Had kuasa pegawai.
- Peraturan 5. Kewajipan pengilang dan pekerja.

#### **BAHAGIAN II - PENGENALPASTIAN DAN PEMBERITAHUAN SUATU AKTIVITI INDUSTRI**

- Peraturan 6. Pemakaian.
- Peraturan 7. Pengenalpastian dan pemberitahuan.
- Peraturan 8. Pemberitahuan pertukaran.

#### **BAHAGIAN III - DEMONSTRASI OPERASI SELAMAT BAGI PEPASANGAN BAHAYA BUKAN BESAR**

- Peraturan 9. Pemakaian.
- Peraturan 10. Demonstrasi operasi selamat.
- Peraturan 11. Kajian semula demonstrasi operasi selamat.

#### **BAHAGIAN IV - LAPORAN MENGENAI AKTIVITI INDUSTRI DAN PENYEDIAAN PELAN KECEMASAN BAGI PEPASANGAN BAHAYA BESAR**

- Peraturan 12. Pemakaian.
- Peraturan 13. Pendaftaran orangh kompeten
- Peraturan 14. Laporan mengenai aktiviti industri.
- Peraturan 15. Pengubahsuaian.
- Peraturan 16. Pengemaskinian laporan.
- Peraturan 17. Kajian semula laporan.
- Peraturan 18. Pelan kecemasan tapak.
- Peraturan 19. Pengemaskinian pelan kecemasan tapak.

Peraturan 20. Kajian semula pelan kecemasan tapak.  
Peraturan 21. Pelan kecemasan luar tapak.  
Peraturan 22. Maklumat kepada umum.

#### **BAHAGIAN V - PEMBERITAHUAN KEMALANGAN BESAR**

Peraturan 23. Pemberitahuan kemalangan besar.

#### **BAHAGIAN VI - PENALTI**

Peraturan 24. Penalti

JADUAL 1  
JADUAL 2  
JADUAL 3  
JADUAL 4  
JADUAL 5  
JADUAL 6

## Mukadimah

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 66 Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 [Akta 514], Menteri membuat peraturan-peraturan yang berikut:

### **BAHAGIAN I PERMULAAN**

#### **1. Nama dan mula berkuatkuasa.**

Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Kawalan Terhadap Bahaya Kemalangan Besar Dalam Perindustrian) 1996** dan hendaklah mula berkuatkuasa pada 1 Februari 1996.

#### **2. Pemakaian.**

Peraturan-Peraturan ini hendaklah terpakai bagi semua aktiviti industri kecuali-

- (a) suatu pemasangan nuklear;
- (b) suatu pemasangan di bawah angkatan tentera;
- (c) suatu kenderaan atau vesel yang mengangkut bahan berbahaya ke atau dari tapak suatu aktiviti industri; dan
- (d) suatu aktiviti industri yang melibatkan atau mungkin akan melibatkan suatu kuantiti bahan berbahaya atau kategori atau kategori-kategori bahan yang adalah atau sama atau kurang daripada sepuluh peratus kuantiti ambang bahan atau bahan-bahan berbahaya.

#### **3. Tafsiran.**

Dalam Peraturan-Peraturan ini, melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain-

"aktiviti industri" ertinya-

- (a) suatu operasi yang dijalankan dalam suatu pemasangan industri yang disebut dalam Jadual 4 yang melibatkan atau akan melibatkan satu atau lebih bahan berbahaya, dan termasuklah simpanan dan pengangkutan di kawasan tapak yang berkaitan dengan operasi tersebut; atau
- (b) suatu penyimpanan atau penyediaan bahan berbahaya di mana-mana tempat, pemasangan, premis, bangunan atau kawasan tanah sama ada terasing atau dalam suatu establismen, iaitu suatu tapak yang digunakan bagi maksud penyimpanan;

"bahan berbahaya" ertinya -

- (a) apa-apa bahan yang dalam mana-mana kriteria yang dinyatakan dalam Jadual 1; atau
- (b) apa-apa bahan yang disenaraikan dalam Bahagian 1 Jadual 2;

"kemalangan besar" ertinya suatu kejadian termasuk, terutamanya, suatu pengeluaran besar, kebakaran atau letupan, akibat daripada pembangunan yang tidak terkawal dalam perjalanan suatu

aktiviti industri yang menyebabkan bahaya serius kepada orang, sama ada serta merta atau kemudiannya atau dalam atau luar suatu pemasangan, atau kepada alam sekitar, dan melibatkan satu atau lebih bahan berbahaya;

"kuantiti ambang", berhubung dengan bahan berbahaya atau kategori atau kategori-kategori bahan berbahaya yang diberi, ertinya kuantiti atau kuantiti-kuantiti yang adalah atau sama dengan amaun yang dinyatakan dalam Jadual 2;

"maklumat lanjut yang relevan", bagi maksud Jadual 3, ertinya maklumat yang perlu bagi penilaian kesan kemungkinan kemalangan besar dan yang, dalam hal keadaan -

(a) adalah dikehendaki secara munasabah oleh seseorang penanya untuk menilai risiko kepada kesihatan dan keselamatannya yang disebabkan oleh suatu kemalangan industri dan untuk mengetahui dan memahami tindakan yang dia boleh ambil dalam keadaan suatu kemalangan; dan

(b) jika maklumat yang akan didedahkan oleh pengilang, maklumat itu adalah sedemikian yang munasabah baginya untuk mendedahkan dengan mengambil kira kehendak undang-undang dan kepentingan perdagangannya;

"Orang Kompeten" ertinya seseorang pekerja atau mana-mana orang lain yang dilantik oleh pengilang dan diluluskan secara bertulis oleh Ketua Pengarah untuk menyediakan suatu laporan bertulis menurut kehendak Bahagian IV;

"pegawai" ertinya seseorang pegawai keselamatan dan kesihatan pekerjaan yang dilantik di bawah seksyen 5 Akta;

"pengilang" ertinya seseorang majikan atau penghuni yang mempunyai kawalan terhadap suatu aktiviti industri;

"penyediaan" ertinya suatu campuran atau larutan dua atau lebih bahan;

"pemasangan bahaya besar" ertinya suatu aktiviti industri yang mengeluarkan, memproses, mengendali, mengguna, membuang atau menyimpan sama ada secara kekal atau sementara, satu atau lebih bahan berbahaya atau kategori atau kategori-kategori bahan berbahaya dalam kuantiti atau kuantiti-kuantiti yang adalah atau sama atau melebihi kuantiti ambang, atau suatu aktiviti industri yang ditentukan oleh Ketua Pengarah mengikut subperaturan 7(2);

"pihak berkuasa tempatan" ertinya mana-mana majlis bandaraya, majlis perbandaran, majlis daerah, majlis bandaran, lembaga bandaran, majlis tempatan, lembaga luarbandar atau pihak berkuasa tempatan serupa yang lain yang ditubuhkan oleh mana-mana undang-undang bertulis dan termasuklah suatu pihak berkuasa yang bertanggungjawab bagi Wilayah Persekutuan yang ditubuhkan oleh mana-mana undang-undang bertulis;

"pihak berkuasa pelabuhan" ertinya mana-mana pihak berkuasa pelabuhan yang ditubuhkan di bawah mana-mana undang-undang bertulis;

"tapak" ertinya -

(a) keseluruhan suatu kawasan tanah di bawah kawalan pengilang dan termasuklah suatu tambagan, jeti atau struktur yang serupa sama ada terapung atas air atau tidak; atau

(b) suatu struktur sama ada terapung atas air atau tidak, yang di bawah kawalan pengilang.

#### **4. Had kuasa pegawai.**

Semua dijalankan oleh seseorang pegawai kesuali yang dinyatakan dalam subperaturan 7(2) dan peraturan 13.

## **5. Kewajipan pengilang dan pekerja.**

(1) Tiap-tiap pengilang yang menjalankan suatu aktiviti industri hendaklah -

- (a) mematuhi kehendak Peraturan-Peraturan ini;
- (b) dengan seberapa segera yang dia sedar akan suatu bahaya hampir yang boleh menjejaskan keselamatan orang atau alam sekitar, mengambil tindakan serta merta untuk mengatasi keadaan itu; dan
- (c) mengadakan dan menyenggarakan suatu sistem pengurusan yang baik bagi mengawal apa-apa kemalangan besar yang diperihalkan dalam laporan yang dibuat di bawah subperaturan 14(1) dan peraturan 16.

(2) Tiap- tiap pekerja hendaklah-

- (a) bekerjasama dengan pengilang dalam mematuhi kehendak Peraturan-Peraturan ini;
- (b) bertindak dalam apa-apa cara yang tidak membahayakan dirinya atau menyebabkan atau mungkin akan menyebabkan kecederaan badan kepada dirinya atau kepada orang lain, atau kerosakan kepada nyawa dan harta; dan
- (c) memberitahu pengilang dengan seberapa segera yang dia sedar tentang apa-apa kemungkinan bahaya yang dia fikir boleh menyebabkan suatu kemalangan besar, dan adalah berhak memberitahu seseorang pegawai tentang kemungkinan bahaya itu.

## **BAHAGIAN II PENGENALPASTIAN DAN PEMBERITAHUAN SUATU AKTIVITI INDUSTRI**

### **6. Pemakaian.**

Bahagian ini hendaklah terpakai bagi suatu aktiviti industri yang melibatkan atau mungkin akan melibatkan bahan berbahaya.

### **7. Pengenalpastian dan pemberitahuan.**

(1) Tiap-tiap pengilang hendaklah-

- (a) mengenalpasti suatu aktiviti industri dalam kawalannya; dan
- (b) mengemukakan kepada Ketua Pengarah Borang Pemberitahuan Aktiviti Industri (selepas daripada ini disebut sebagai "Pemberitahuan") yang dinyatakan dalam Jadual 5 -
  - (i) dalam tempoh tiga bulan selepas mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini berkenaan dengan suatu pemasangan yang di dalam pembinaan; atau
  - (ii) berkenaan dengan suatu pemasangan baru selepas mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini, dalam tempoh sebulan sebelum pemasangan baru itu dibina.

(2) Apabila menerima Pemberitahuan itu, Ketua Pengarah boleh menentukan bahawa pemasangan -

(a) adalah suatu pemasangan bahaya besar walaupun kuantiti bahan berbahaya yang disenaraikan dalam Bahagian 1 Jadual 2 atau bahan dan penyediaan yang termasuk dalam kategori atau kategori-kategori yang dinyatakan dalam Bahagian 2 Jadual 2 adalah atau kurang daripada kuantiti ambang jika, pada pendapatnya, pemasangan itu boleh menyebabkan suatu kemalangan besar; atau

(b) adalah bukan suatu pemasangan bahaya besar walaupun kuantiti bahan berbahaya yang disenaraikan dalam Bahagian 1 Jadual 2 atau bahan dan penyediaan yang termasuk dalam suatu kategori atau kategori-kategori yang dinyatakan dalam Bahagian 2 Jadual 2 atau sama atau melebihi kuantiti ambang jika, pada pendapatnya, pemasangan itu tidak berupaya menyebabkan suatu kemalangan besar.

#### **8. Pemberitahuan pertukaran.**

Pengilang hendaklah dengan serta merta memberitahu Ketua Pengarah akan apa-apa pertukaran dalam mana-mana butiran yang dinyatakan dalam Pemberitahuan termasuk suatu penambahan atau pengurangan dalam kuantiti maksima apa-apa bahan berbahaya yang berada atau mungkin akan berada di tapak atau dalam talian paip atau pemberhentian suatu aktiviti industri, dengan mengemukakan semula Pemberitahuan itu.

### **BAHAGIAN III DEMONSTRASI OPERASI SELAMAT BAGI PEPASANGAN BAHAYA BUKAN BESAR**

#### **9. Pemakaian.**

Bahagian ini hendaklah terpakai kepada -

(a) suatu aktiviti industri yang melibatkan atau mungkin akan melibatkan -

(i) bagi bahan berbahaya yang disenaraikan dalam Bahagian 1 Jadual 2, suatu kuantiti bahan berbahaya yang kurang daripada kuantiti ambang yang dinyatakan di dalamnya; atau

(ii) bagi bahan dan penyediaan yang termasuk dalam kategori atau kategori-kategori yang dinyatakan dalam Bahagian 2 Jadual 2, jumlah kuantiti bahan dan penyediaan dalam kategori atau kategori-kategori yang kurang daripada kuantiti ambang yang dinyatakan di dalamnya dan yang tidak ditentukan sebagai pemasangan bahaya besar di bawah perenggan 7(2)(a); dan

(b) suatu pemasangan yang ditentukan sebagai suatu pemasangan bahaya bukan besar oleh Ketua Pengarah di bawah perenggan 7(2)(b).

#### **10. Demonstrasi operasi selamat.**

Seseorang pengilang yang mempunyai kawalan terhadap suatu aktiviti industri yang Bahagian ini terpakai hendaklah, pada bila-bila masa, apabila diminta oleh Ketua Pengarah, menyediakan bukti termasuk pengeluaran dokumen untuk menunjukkan bahawa dia telah -

(a) mengenalpasti kemungkinan bahaya kemalangan besar; dan

(b) mengambil langkah yang mencukupi untuk -

(i) mencegah apa-apa kemalangan besar atau mengurangkan akibatnya kepada orang dan alam sekitar; dan

(ii) memberikan maklumat, latihan dan peralatan yang diperlukan kepada orang yang bekerja di tapak untuk memastikan keselamatan mereka; dan

(c) menyediakan dan mengemaskinikan suatu pelan kecemasan tapak yang mencukupi yang memperincikan cara kemalangan besar boleh ditangani.

#### **11. Kajian semula demonstrasi operasi selamat.**

Ketua Pengarah boleh menghendaki pengilang mengemukakan dokumen mengenai demonstrasi operasi selamat aktiviti industrinya yang disediakan menurut peraturan 10 dan boleh mengkaji semula dokumen itu; sekiranya Ketua Pengarah berpendapat bahawa dokumen yang dikemukakan itu adalah tidak memuaskan, dia hendaklah mengarahkan secara bertulis bagi pengilang menyediakan maklumat tambahan dalam tempoh masa yang dia boleh tentukan.

### **BAHAGIAN IV LAPORAN MENGENAI AKTIVITI INDUSTRI DAN PENYEDIAAN PELAN KECEMASAN BAGI PEPASANGAN BAHAYA BESAR**

#### **12. Pemakaian.**

Bahagian ini hendaklah terpakai kepada -

(a) suatu aktiviti industri yang melibatkan atau mungkin akan melibatkan -

(i) bagi bahan berbahaya yang disenaraikan dalam Bahagian 1 Jadual 2, suatu kuantiti bahan berbahaya yang sama dengan atau lebih daripada kuantiti ambang yang dinyatakan di dalamnya; atau

(ii) bagi bahan dan penyediaan yang termasuk dalam kategori atau kategori-kategori yang dinyatakan dalam Bahagian 2 Jadual 2, kesemua kuantiti bahan dan penyediaan dalam kategori atau kategori-kategori yang sama dengan atau lebih daripada kuantiti ambang yang dinyatakan di dalamnya,

dan yang tidak ditentukan sebagai bukan pemasangan bahaya besar oleh Ketua Pengarah di bawah perenggan 7(2)(b); atau

(b) suatu aktiviti industri yang ditentukan sebagai pemasangan bahaya besar oleh Ketua Pengarah di bawah perenggan 7(2)(a).

#### **13. Pendaftaran orangh kompeten**

(1) Ketua Pengarah hendaklah menetapkan kelayakan bagi, dan mendaftarkan, orang yang akan dilantik bagi maksud menjalankan fungsi Orang Kompeten di bawah Bahagian ini.

(2) Ketua Pengarah hendaklah menyenggarakan Daftar Orang Kompeten dan hendaklah menyebabkan nama orang yang didaftarkan itu dan pembatalan apa-apa pendaftaran itu disiarkan dalam Warta setiap tahun.

#### **14. Laporan mengenai aktiviti industri.**

(1) Seseorang pengilang tidak boleh menjalankan suatu aktiviti industri yang Bahagian ini terpakai melainkan jika dia telah berunding dengan Orang Kompeten untuk menyediakan laporan bertulis yang mengandungi maklumat yang dinyatakan dalam Jadual 6, dan telah menghantar sesalinan laporan itu kepada Ketua Pengarah sekurang-kurangnya tiga bulan sebelum bermulanya aktiviti atau dalam tempoh yang lebih pendek sebagaimana yang boleh dipersetujui oleh Ketua Pengarah secara bertulis.

(2) Apabila seseorang pengilang -

(a) telah memulakan suatu aktiviti industri sebelum mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini; atau

(b) telah memulakan pembinaan suatu pemasangan industri bagi maksud suatu aktiviti industri enam bulan sebelum mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini,

ia adalah pematuhan yang mencukupi bagi subperaturan (1) jika pengilang menghantar kepada Ketua Pengarah sesalinan laporan dalam tempoh dua belas bulan selepas mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini atau dalam tempoh yang lebih lama sebagaimana yang boleh dipersetujui secara bertulis oleh Ketua Pengarah.

(3) Jika suatu aktiviti industri telah ditentukan sebagai suatu pemasangan bahaya besar di bawah perenggan 7(2)(a), pengilang hendaklah menghantar sesalinan laporan kepada Ketua Pengarah dalam tempoh dua belas bulan dari tarikh penentuan atau dalam tempoh yang lebih lama sebagaimana yang boleh dipersetujui secara bertulis oleh Ketua Pengarah.

#### **15. Pengubahsuaian.**

(1) Jika seseorang pengilang telah membuat laporan menurut subperaturan 14(1), dia tidak boleh membuat apa-apa pengubahsuaian kepada aktiviti industri yang berhubung dengan laporan itu yang ketara boleh menjejaskan butiran dalam laporan itu melainkan jika dia telah berunding dengan Orang Kompeten untuk menyediakan laporan lanjut bertulis untuk mengambil kira pengubahsuaian itu dan telah menghantar sesalinan laporan itu kepada Ketua Pengarah sekurang-kurangnya tiga bulan sebelum membuat pengubahsuaian itu atau dalam tempoh yang lebih pendek sebagaimana yang boleh dipersetujui secara bertulis oleh Ketua Pengarah.

(2) Walau apa pun subperaturan (1) seseorang pengilang adalah berhak mengambil tindakan segera dan pemulihan berkaitan dengan suatu aktiviti industri bagi memberhentikan atau mencegah bahaya yang hampir berlaku yang boleh membahayakan nyawa dan hartabenda, dan hendaklah, dengan secepat mungkin, mengemukakan suatu laporan kepada Ketua Pengarah tentang tanggungjawab ke atas tindakan yang diambil.

#### **16. Pengemaskinian laporan.**

Jika seseorang pengilang telah membuat laporan menurut subperaturan 14(1) atau 15(1) dan aktiviti industri itu berterusan, pengilang itu hendaklah dalam tempoh tiga tahun dari tarikh akhir laporan berunding dengan Orang Kompeten untuk membuat suatu laporan lanjut yang hendaklah mengambil kira terutamanya pengetahuan teknikal baru yang ketara memberi kesan kepada butiran dalam laporan yang terdahulu yang berkaitan dengan keselamatan dan pemajuan dalam pengetahuan mengenai penilaian bahaya, dan hendaklah dalam tempoh satu bulan selepas habis tempoh tiga tahun atau dalam tempoh yang lebih panjang sebagaimana yang dipersetujui oleh Ketua Pengarah secara bertulis menghantar sesalinan laporan terbaru kepada Ketua Pengarah.



## **17. Kajian semula laporan.**

Ketua Pengarah boleh mengkaji semula laporan yang dikemukakan kepadanya menurut subperaturan 14(1), 15(1) dan peraturan 16 dan hendaklah, jika dia berpendapat bahawa maklumat yang dikemukakan tidak memuaskan, mengarah pengilang secara bertulis untuk mengemukakan maklumat lanjut dalam tempoh sebagaimana yang dia boleh tetapkan.

## **18. Pelan kecemasan tapak.**

(1) Pengilang yang mempunyai kawalan terhadap suatu aktiviti industri yang Bahagian ini terpakai hendaklah, selepas berunding dengan Orang Kompeten, menyedia dan menyimpan suatu pelan kecemasan tapak yang dikemaskini dan mencukupi yang memperincikan cara menangani kemalangan besar di tapak yang aktiviti industri dijalankan, dan pelan itu hendaklah memasukkan nama orang yang bertanggungjawab bagi keselamatan di tapak dan nama-nama orang yang diberikuasa mengambil tindakan menurut pelan itu jika berlaku suatu kecemasan.

(2) Pengilang hendaklah memastikan bahawa pelan kecemasan tapak yang disediakan menurut subperaturan (1) sentiasa dikemaskinikan dengan mengambil kira apa-apa perubahan ketara yang dibuat dalam aktiviti industri dan bahawa tiap-tiap orang di tapak yang terjejas dengan pelan itu diberitahu akan peruntukan relevannya.

(3) Pengilang hendaklah menyediakan dan mengemukakan pelan kecemasan tapak kepada Ketua Pengarah-

(a) sekurang-kurangnya tiga bulan sebelum bermulanya aktiviti industri;

(b) dalam hal suatu aktiviti industri yang telah bermula sebelum mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini, dalam tempoh tiga bulan selepas mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini atau dalam tempoh yang lebih panjang sebagaimana yang boleh dipersetujui secara bertulis oleh Ketua Pengarah; atau

(c) dalam hal suatu aktiviti industri yang telah ditentukan sebagai pemasangan bahaya besar oleh Ketua Pengarah di bawah perenggan 7(2)(a), dalam tempoh tiga bulan dari tarikh penentuan itu atau dalam tempoh yang lebih panjang sebagaimana yang boleh dipersetujui secara bertulis oleh Ketua Pengarah.

## **19. Pengemaskinian pelan kecemasan tapak.**

Jika pengilang telah menyediakan suatu pelan kecemasan tapak menurut subperaturan 18(1) dan aktiviti industri yang berkenaan sedang berjalan, pengilang hendaklah mengemaskinian pelan kecemasan tapak sebagai sebahagian daripada laporan yang dikehendaki di bawah peraturan 16.

## **20. Kajian semula pelan kecemasan tapak.**

Ketua Pengarah boleh mengkaji semula pelan kecemasan tapak yang dikemukakan kepadanya menurut subperaturan 18(1) dan peraturan 19, dan hendaklah, jika dia berpendapat bahawa pelan yang dikemukakan itu tidak memuaskan, mengarah pengilang secara bertulis untuk memperbaiki pelan kecemasan itu dalam tempoh sebagaimana yang dia boleh tetapkan.

## **21. Pelan kecemasan luar tapak.**

(1) Pengilang yang mempunyai kawalan terhadap suatu aktiviti industri yang Bahagian ini terpakai hendaklah memberitahu pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan mengenai kawasan yang aktiviti industrinya dianggap boleh mengakibatkan suatu bahaya kemalangan besar dan keperluan bagi penyediaan suatu pelan kecemasan luar tapak bagi kawasan sekitar tapaknya yang mungkin akan terjejas oleh suatu kemalangan besar.

(2) Menurut subperaturan (1) pengilang hendaklah -

(a) dalam hal suatu aktiviti industri yang telah bermula sebelum mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini, memberitahu pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan dalam tempoh tiga bulan akan mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini, atau dalam hal suatu aktiviti industri yang telah ditentukan sebagai suatu pemasangan bahaya besar oleh Ketua Pengarah di bawah perenggan 7(2)(a), dalam tempoh tiga bulan dari tarikh penentuan itu;

(b) memperuntukkan pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan dengan maklumat yang berhubungan dengan aktiviti industri yang di bawah kawalannya sebagaimana yang pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan boleh menghendaki secara munasabah termasuk jenis, takat dan kesan kemungkinan luar tapak apa-apa kemungkinan kemalangan besar; dan

(c) memberi kepada pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan apabila diminta kesemua kemudahan yang munasabah bagi penyediaan dan pelaksanaan suatu pelan kecemasan luar tapak.

(3) Pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan boleh apabila menerima maklumat menyedia dan menyimpan suatu pelan kecemasan luar tapak yang kemaskini dan mencukupi.

## **22. Maklumat kepada umum.**

(1) Adalah menjadi tugas seseorang pengilang yang mempunyai kawalan suatu aktiviti industri yang Bahagian ini terpakai untuk memastikan bahawa orang di luar tapak yang mungkin berada dalam suatu kawasan yang, pada pendapat Ketua Pengarah, adalah mungkin terjejas oleh suatu kemalangan besar yang berlaku di tapak, adalah dibekalkan dengan cara yang sesuai dengan sekurang-kurangnya maklumat yang dinyatakan dalam Jadual 3 tanpa mereka perlu memintanya.

(2) Tanpa menjejaskan tugasnya di bawah subperaturan (1), pengilang hendaklah berusaha membuat suatu perjanjian dengan pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan yang kawasan aktiviti industri itu terletak untuk pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan menyebarkan maklumat yang dinyatakan dalam Jadual 3 kepada orang berkenaan tetapi pengilang tetap bertanggungjawab bagi ketepatan, kesempurnaan dan bentuk maklumat yang dibekalkan.

(3) Pengilang hendaklah memastikan bahawa maklumat yang dibekalkan mengikut subperaturan (1) telah dikemaskinikan dan dibekalkan semula pada jarak waktu yang sesuai.

(4) Pengilang hendaklah mengambil semua langkah perlu untuk mematuhi subperaturan (1) dan (2) sebelum memulakan aktiviti industri kecuali bahawa -

(a) dalam hal suatu aktiviti industri yang telah bermula sebelum mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini, ia adalah pematuhan yang mencukupi jika pengilang mengambil langkah perlu dalam tempoh enam bulan selepas mula berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan itu; atau

(b) dalam hal suatu aktiviti industri yang telah ditentukan sebagai suatu pemasangan bahaya besar oleh Ketua Pengarah di bawah perenggan 7(2)(a), ia adalah pematuhan yang

mencukupi jika pengilang mengambil langkah perlu dalam tempoh enam bulan dari tarikh penentuan itu dibuat.

## **BAHAGIAN V PEMBERITAHUAN KEMALANGAN BESAR**

### **23. Pemberitahuan kemalangan besar.**

Jika suatu kemalangan besar berlaku di tapak seseorang pengilang hendaklah memberitahu pejabat keselamatan dan kesihatan pekerjaan yang terdekat mengenai kemalangan itu dengan cara yang paling cepat yang ada dan pengilang yang membuat pemberitahuan itu hendaklah menyediakan -

(a) maklumat yang berikut yang berhubungan dengan kemalangan itu sebaik sahaja ia didapati:

(i) keadaan kemalangan;

(ii) bahan berbahaya yang terlibat;

(iii) tarikh yang diberi untuk menilai kesan kemalangan atas orang dan alam sekitar; dan

(iv) langkah keselamatan yang diambil; dan

(b) pernyataan mengenai langkah yang perlu diambil untuk mengurangkan kesan jangka masa sederhana atau jangka masa panjang kemalangan, jika ada, dan mencegah perulangan suatu kemalangan sedemikian.

## **BAHAGIAN VI PENALTI**

### **24. Penalti**

(1) Seseorang pengilang yang melakukan suatu kesalahan terhadap mana-mana peruntukan Peraturan-Peraturan ini yang tiada penalti yang sama diperuntukkan oleh Akta, apabila disabitkan, boleh didenda tidak melebihi lima puluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi dua tahun atau kedua-duanya.

(2) Seseorang pekerja yang melakukan suatu kesalahan terhadap mana-mana peruntukan Peraturan-Peraturan ini yang tiada penalti yang sama diperuntukkan oleh Akta, apabila disabitkan, boleh didenda tidak melebihi satu ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi tiga bulan atau kedua-duanya.

## JADUAL 1

### (Peraturan 2)

#### KRITERIA INDIKATIF

##### 1. Bahan yang Sangat Toksik

(a) Bahan yang sama dengan baris 1 jadual di bawah; dan

(b) Bahan yang sama dengan baris 2 jadual di bawah dan yang, disebabkan oleh sifat fizikal dan kimianya, berupaya mengeluarkan bahaya kemalangan besar yang sama dengan yang disebabkan oleh bahan yang disebut dalam baris 1:

	<i>LD50 (lisan) mg/kg berat badan</i>	<i>LD50 (kulit) mg/kg berat badan</i>	<i>LC50 mg/1 (penarikan nafas)</i>
1	$LD50 \leq 5$	$LD50 \leq 10$	$LC50 \leq 0.1$
2	$5 < LD50 \leq 25$	$10 < LD50 \leq 50$	$0.1 < LC50 \leq 0.5$

##### 2. Bahan Toksik lain

	<i>LD50 (lisan) mg/kg berat badan</i>	<i>LD50 (kulit) mg/kg berat badan</i>	<i>LC50 mg/1 (penarikan nafas)</i>
1	$25 < LD50 \leq 200$	$50 < LD50 \leq 400$	$0.5 < LC50 \leq 2$

##### 3. Bahan mudah terbakar

(a) Gas mudah terbakar

- bahan yang dalam keadaan bergas pada tekanan biasa dan bercampur dengan udara menjadi mudah terbakar dan takat didih yang pada tekanan biasa adalah 20 darjah celsius atau ke bawah;

(b) Cecair yang sangat mudah terbakar

- bahan-bahan yang mempunyai takat kilat kurang daripada 21 darjah celsius dan takat didih pada tekanan biasa adalah melebihi 20 darjah celsius; dan

(c) Cecair mudah terbakar

- bahan yang mempunyai takat kilat kurang daripada 55 darjah celsius dan yang tetap cecair di bawah tekanan dan yang di bawah keadaan pemrosesan tertentu seperti tekanan yang tinggi dan suhu yang tinggi, boleh menyebabkan bahaya kemalangan besar.

##### 4. Bahan Letupan

- bahan yang boleh meletup di bawah kesan nyalaan atau yang lebih sensitif terhadap kejutan atau geseran daripada dinitrobenzena.

##### 5. Bahan pengoksidaan

- bahan yang membangkitkan tindakbalas eksotermik apabila bersentuhan dengan bahan lain terutamanya bahan mudah terbakar.

Bagi maksud Jadual ini -

LD50 (lisan) ertinya suatu dos bahan dalam mg/kg berat badan yang mengakibatkan kematian terhadap 50% daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji;

LD50 (kulit) ertinya suatu dos bahan dalam mg/kg berat badan yang mengakibatkan kematian terhadap 50% daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji; dan

LC50 ertinya suatu kepekatan bahan dalam udara yang dianggarkan mengakibatkan kematian selepas penarikan nafas selama empat jam terhadap 50% daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji.

## JADUAL 2

(Peraturan 2)

### SENARAI BAHAN DAN KUANTITI

Kuantiti yang dinyatakan di bawah menghubungkan setiap pemasangan atau kumpulan pemasangan kepunyaan pengilang yang sama yang jarak di antara pemasangan adalah tidak mencukupi untuk dielak, dalam keadaan yang dapat diramalkan, apa-apa bahaya kemalangan besar daripada menjadi semakin bertambah buruk. Kuantiti ini terpakai dalam apa-apa hal kepada setiap kumpulan pemasangan kepunyaan pengilang yang sama yang jarak di antara pemasangan adalah kurang dari 500 meter.

#### *Bahagian 1: Bahan Yang Dinamakan*

Jika suatu bahan atau kumpulan bahan yang disenaraikan dalam Bahagian 1 juga termasuk dalam kategori Bahagian 2 kuantiti yang dinyatakan dalam Bahagian 1 hendaklah digunakan.

<i>Bahan</i>	<i>Kuantiti Ambang</i>
<b>Kumpulan 1 - Bahan Toksik (kuantiti <math>\leq</math> 1 tan)</b>	
Aldicarb	100 kilogram
4-Aminodifenil	1 kilogram
Amiton	1 kilogram
Anabasina	100 kilogram
Pentoksida arsenik, asid dan garam arsenik (V)	500 kilogram
Trioksida arsenik, asid dan garam arsenius (III)	100 kilogram
Arsina (Hidrida arsenik)	10 kilogram
Azinfos-etil	100 kilogram
Azinfos-metil	100 kilogram
Benzidina	1 kilogram
Garam benzidina	1 kilogram

Berillium (serbuk, sebatian)	10 kilogram
Bis (2-kloroetil) sulfida	1 kilogram
Bis (klorometil) eter	1 kilogram
Karbofuran	100 kilogram
Karbofenotion	100 kilogram
Khlorfenvinfos	100 kilogram
4-(Khloroformil) morfolina	1 kilogram
Klorometil metil eter	1 kilogram
Kobalt (logam, oksida, karbonat dan sulfida sebagai serbuk)	1 tan
Krimidina	100 kilogram
Siantoat	100 kilogram
Sikloheksimida	100 kilogram
Demeton	100 kilogram
Dialifos	100 kilogram
00-Dietil S-etilsulfinilmetil fosforotioat	100 kilogram
00-Dietil S-etilsufonilmetil fosforotioat	100 kilogram
00-Dietil S-etiltiometil fosforotioat	100 kilogram
00-Dietil S-isopropiltiometil fosforotioat	100 kilogram
00-Dietil S-propiltiometil fosforoditioat	100 kilogram
Dimefoks	100 kilogram
Klorida dimetilkarbamil	1 kilogram
Dimetilnitrosamina	1 kilogram
Asid dimetil fosforamidosisianidik	1 tan
Difasinon	100 kilogram
Disulfoton	100 kilogram
EPN	100 kilogram
Etion	100 kilogram

Fensulfotion	100 kilogram
Fluenetil	100 kilogram
Asid fluoroasetik	1 kilogram
Asid fluoroasetik, garam	1 kilogram
Asid fluoroasetik, ester	1 kilogram
Asid fluoroasetik, amida	1 kilogram
Asid 4-Fluorobutirik	1 kilogram
Asid 4-Fluorobutirik, garam	1 kilogram
Asid 4-Fluorobutirik, ester	1 kilogram
Asid 4-Fluorobutirik acid, amida	1 kilogram
Asid 4-Fluorokrotonik	1 kilogram
Asid 4-Fluorokrotonik, garam	1 kilogram
Asid 4-Fluorokrotonik, ester	1 kilogram
Asid 4-Fluorokrotonik, amida	1 kilogram
Asid 4-Fluoro-2-hidroksibutirik	1 kilogram
Asid 4-Fluoro-2-hidroksibutirik, garam	1 kilogram
Asid 4-Fluoro-2-hidroksibutirik, ester	1 kilogram
Asid 4-Fluoro-2-hidroksibutirik, amida	1 kilogram
Glikolonitrile (Hidroksiasetonitril)	100 kilogram
1,2,3,7,8,9-Heksaklorodibenzo-p-dioksina	100 kilogram
Heksametilfosforamida	1 kilogram
Selenida hidrogen	10 kilogram
Isobenzan	100 kilogram
Isodrin	100 kilogram
Juglon (5-Hidroksinaftalena-1,4-dion)	100 kilogram
4,4'-Metilenebis (2-kloroanilin)	10 kilogram
Metil isosianat	150 kilogram
Mevinfos	100 kilogram

2-Naftilamina	1 kilogram
Logam, oksida, karbinat dan sulfida nikel sebagai serbuk	1 tan
Tetrakarbonil Nikel	10 kilogram
Oksdisulfoton	100 kilogram
Difluorida oksigen	10 kilogram
Paraokson (Dietil 4-nitro-fenil fosfat)	100 kilogram
Paration	100 kilogram
Paration-metil	100 kilogram
Pentaborana	100 kilogram
Forat	100 kilogram
Fosasetim	100 kilogram
Fosgen (Klorida karbonil)	750 kilogram
Fosfamidon	100 kilogram
Fosfena (Hidrogen fosfida)	100 kilogram
Promurit (1-(3,4-Diklorofenil)-3-triazenetio-karboksamida)	100 kilogram
1,3-Propanasulton	1 kilogram
1-Propen-2-kloro-1,3-diol diasetat	10 kilogram
Pirazokson	100 kilogram
Selenium heksafluorida	10 kilogram
Natrium selenit	100 kilogram
Stibin (Antimoni hidrida)	100 kilogram
Sulfotep	100 kilogram
Sulfur diklorida	1 tan
Telurium heksafluorida	100 kilogram
TEPP	100 kilogram
2,3,7,8-Tetraklorodibenzo-p-dioksin (TCDD)	1 kilogram
Tetrametilena-disulfotetramina	1 kilogram



Tionazin	100 kilogram
Tirpat (2,4-Dimetil-1,3-ditiolana-2-karboksadihida metilkarbamoilosima)	0-100 kilogram
Triklorometanasulfenil klorida	100 kilogram
1-Tri(sikloheksi)stanil-1 H-1,2,4-triazola	100 kilogram
Trietilenemelamina	10 kilogram
Warfarin	100 kilogram

**Kumpulan 2 - Bahan toksik (kuantiti > 1 tan)**

Aketon sianohidrin (2-Sianopropan-2-ol)	200 tan
Akrolein (2-Propanal)	200 tan
Akrilonitril	20 tan
Alil alkohol (2-Propen-1-ol)	200 tan
Aliamin	200 tan
Ammonia	100 tan
Bromin	10 tan
Karbon disulfida	200 tan
Klorin	10 tan
Difenil metana di-isosinat (MDI)	200 tan
Etilena dibromida (1,2-Dibromoetana)	50 tan
Etileneimina	50 tan
Formaldeid (kepekatan > 90%)	20 tan
Hidrogen kloride (gas cecair)	250 tan
Hidrogen sianida	20 tan
Hidrogen fluorida	50 tan
Hidrogen sulfida	50 tan
Metil bromida (Bromometana)	200 tan
Nitrogen oksida	50 tan
Propileneimina	50 tan
Sulfur dioksida	20 tan

Sulfur Trioksida	20 tan
Plumbum tetraetil	50 tan
Plumbum tetrametil	50 tan
Toluene di-isosianat (TDI)	100 tan

### **Kumpulan 3 - Bahan Tindakbalas Yang Tinggi**

Acetilena (Etuna)	50 tan
Ammonium nitrat (a)	500 tan
Ammonium nitrat (bentuk baja) (b)	1,000 tan
2,2-Bis(tert-butylperoksi) butana (kepekatan > 70%)	50 tan
1,1-Bis(tert-butylperoxy) sikloheksana (kepekatan > 80%)	50 tan
Tert-Butil perosiasitat (kepekatan > 70%)	50 tan
Tert-Butil peroksisobutirat (kepekatan > 80%)	50 tan
Tert-Butil peroksi isopropil karbonat (kepekatan > 80%)	50 tan
Tert-Butil peroksimaleat (kepekatan > 80%)	50 tan
Tert-Butil peroksipivalat (kepekatan > 77%)	50 tan
Dibenzil peroksidikarbonat (kepekatan > 90%)	50 tan
Di-sec-butyl peroksidikarbonat (kepekatan > 80%)	50 tan
Dietil peroksidikarbonat (kepekatan > 30%)	50 tan
2,2-Diidroperoksipropana (kepekatan > 30%)	50 tan
Di-isobutiril peroksida (kepekatan > 50%)	50 tan
Di-n-propil peroksidikarbonat (kepekatan > 80%)	50 tan
Etilena oksida	5 tan
Etil nitrat	50 tan
3,3,6,6,9,9-Heksametil-1,2,4,5-tetroksasi-klononana (kepekatan > 75%)	50 tan
Hidrogen	10 tan
Metil etil keton peroksida (kepekatan > 60%)	5 tan
Metil isobutyl keton peroksida (kepekatan > 60%)	50 tan

Oksigen	500 tan
Asid perasetic (kepekatan > 60%)	50 tan
Oksida propilena	50 tan
Sodium klorat	20 tan

#### **Kumpulan 4 - Bahan Letupan**

Barium azid	50 tan
Bis (2,4,6-trinitrofenil)-amina	50 tan
Klorotrinitrobenzena	50 tan
Selulosa nitrat (mengandungi > 12.6% nitrogen)	50 tan
Siklotetrametilena-tetranitramina	50 tan
Siklotrimetilena-trinitramina	50 tan
Diazodinitrofenol	10 tan
Dietilena glicol dinitrat	10 tan
Dinitrofenol, garam	50 tan
Etilena glicol dinitrat	10 tan
1-Guanil-4-nitrosaminoguanil-1-tetrazina	10 tan
2,2',4,4',6,6'-Hexanitrostilbena	50 tan
Hidrazina nitrat	50 tan
Plumbum azida	50 tan
Plumbum stifnat (plumbum 2,4,6-trinitroresorsinoksida)	50 tan
Mercuri fluminat	10 tan
N-Metil-n,2,4,6-tetranitroanilin	50 tan
Pentaeritritol tetranitrat	50 tan
Nitrogliserina	10 tan
Pentaeritritol tetranitrat	50 tan
Asid pikrik (2,4,6-Trinitrofenol)	50 tan
Natrium pikramat	50 tan
Asid stinik acid (2,4,6-trinitroresorsinol)	50 tan

1,3,5-Triamino-2,4,6-trinitrobenzen	50 tan
Trinitroanilina	50 tan
2,4,6-Trinitroanisol	50 tan
Trinitrobenzena	50 ta n
Asid trinitrobenzena	50 tan
Trinitrocresol	50 tan
2,4,6-Trinitrofenetol	50 tan
2,4,6-Trinitrotoluena	50 tan

NOTA:

(a) Ini terpakai kepada amonium nitrat dan campuran ammonium nitrat yang kandungan nitrogen yang didapati daripada ammonium nitrat adalah lebih daripada 28% mengikut berat dan larutan berair ammonium nitrat yang kepekatan ammonium nitrat adalah lebih daripada 90% mengikut berat.

(b) Ini terpakai kepada baja ammonium nitrat yang tidak bercampur dan baja sebatian yang kandungan nitrogen yang boleh didapati daripada amonium nitrat adalah lebih daripada 28% mengikut berat (suatu baja sebatian mengandungi amonium nitrat bersama dengan fosfat dan/atau potash).

*Bahagian 2: kategori Bahan dan Penyediaan yang tidak dinamakan secara khusus dalam Bahagian 1.*

Kuantiti bahan dan penyediaan yang berbeza daripada kategori yang sama adalah kumulatif. Jika terdapat lebih daripada satu kategori yang dinyatakan dalam kemasukan yang sama, kuantiti semua bahan dan penyediaan daripada kategori yang dinyatakan dalam kemasukan itu hendaklah dijumlahkan.

<i>Kategori Bahan</i>	<i>Kuantiti Ambang</i>
1. Bahan dan penyediaan yang dikelaskan sebagai "sangat toksik" sebagaimana dalam butiran 1 Jadual 1	5 tan
2. Bahan dan penyediaan yang dikelaskan sebagai "toksik" sebagaimana dalam butiran 2 Jadual 1	10 tan
3. Bahan dan penyediaan yang dikelaskan sebagai "bahan letupan" sebagaimana dalam butiran 4 Jadual 1	10 tan
4. Bahan dan penyediaan yang dikelaskan sebagai "pengoksidaan" sebagaimana dalam butiran 5 Jadual 1	10 tan
5. Bahan dan penyediaan bergas termasuk yang dalam bentuk cecair, yang bergas pada tekanan biasa dan yang dikelaskan sebagai "sangat mudah	50 tan

terbakar" sebagaimana dalam perenggan (a) butiran 3 Jadual 1

6. Bahan dan penyediaan (tidak termasuk bahan dan penyediaan bergas yang dirangkumi dalam butiran 5 di atas) yang dikelaskan sebagai "sangat mudah terbakar" atau "yang amat mudah terbakar" sebagaimana dalam perenggan (b) butiran 3 Jadual 1 5,000 tan

7. Bahan mudah terbakar sebagaimana yang ditakrifkan dalam perenggan (c) butiran 3 Jadual 1 200 tan

### **JADUAL 3**

#### **(Subperaturan 22(1))**

##### **BUTIRAN MAKLUMAT UNTUK DIKOMUNIKASIKAN KEPADA UMUM**

(a) Nama pengilang dan alamat tapak aktiviti industri.

(b) Pengenalan melalui jawatan yang dipegang oleh orang yang memberi maklumat.

(c) Pengesahan bahawa tapak adalah tertakluk kepada Peraturan-Peraturan ini dan bahawa laporan yang disebut dalam subperaturan 15(1) telah dikemukakan kepada Ketua Pengarah.

(d) Suatu penjelasan dalam bahasa mudah tentang aktiviti yang dijalankan di tapak.

(e) Pengelasan nama biasa atau nama generik atau bahaya am bahan dan penyediaan yang terlibat di tapak yang boleh mengakibatkan kemalangan besar dengan suatu tanda ciri-ciri berbahaya utamanya.

(f) Maklumat am yang berhubung

(g) Maklumat yang mencukupi tentang bagaimana amaran akan diberikan kepada penduduk yang berkenaan dan memastikan mereka mengetahui tentang suatu kejadian kemalangan.

(h) Maklumat yang mencukupi mengenai tindakan yang boleh diambil oleh penduduk berkenaan dan tingkahlaku yang boleh diambil sekiranya berlaku suatu kemalangan.

(i) Pengesahan bahawa pengilang dikehendaki membuat perkiraan yang mencukupi di tapak, termasuk hubungan dengan perkhidmatan kecemasan, untuk menghadapi kemalangan dan untuk mengurangkan kesannya.

(j) Suatu rujukan kepada pelan kecemasan luar tapak yang dibuat untuk menghadapi dan mengatasi apa-apa kesan luar tapak daripada suatu kemalangan besar. Ini hendaklah termasuk nasihat untuk bekerjasama dengan apa-apa arahan atau permintaan daripada perkhidmatan kecemasan pada masa kemalangan besar.

(k) Butiran mengenai maklumat relevan lanjut yang boleh didapati tertakluk kepada kehendak kerahsiaan yang ditetapkan dalam mana-mana perundangan negara.

## JADUAL 4

### (Peraturan 2)

#### PEPASANGAN INDUSTRI

1. Pemasangan bagi pengeluaran, pemprosesan atau perawatan kimia organik atau tak organik yang digunakan bagi maksud ini, antara lain, seperti berikut:

- pengalkilan
- pengaminaan melalui ammonolisis
- pengkarbonilan
- kondensasi
- pendehidrogenan
- pengesteran
- penghalogenan dan pembuatan halogen
- penghidrogenan
- hidrolisis
- pengoksidaan
- polimeran
- pensulfonatan
- penyahsulfuran, pembuatan dan pengubahbentukan sebatian yang mengandungi sulfur
- penitratan dan pembuatan sebatian yang mengandungi nitrogen
- pembuatan sebatian yang mengandungi fosforus
- perumusan keluaran perosak dan farmaseutis
- penyulingan
- pengekstrakan
- pemelarutan
- pencampuran

2. Pemasangan bagi penyulingan, penapisan atau proses lain dalam memproses petroleum atau keluaran petroleum.

3. Pemasangan bagi pelupusan keseluruhan atau sebahagian bahan pepejal atau cecair melalui pembakaran atau penguraian kimia.

4. Pemasangan bagi pengeluaran, pemprosesan atau perawatan gas bertenaga, contohnya gas petroleum cecair, gas cecair asli dan gas sintetik asli.

5. Pemasangan bagi penyulingan kering arang batu atau lignit.
6. Pemasangan bagi pengeluaran logam atau bukan logam melalui proses basah atau dengan menggunakan tenaga elektrik.
7. Pemasangan bagi pembotolan bahan mudah terbakar dan toksik yang ditakrifkan di bawah butiran 1, 2, dan 3 Jadual 1, contohnya gas petroleum cecair, amonia, klorin dan asetilena.

**JADUAL 5**

**AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994**

**PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN  
PEKERJAAN (KAWALAN TERHADAP BAHAYA KEMALANGAN BESAR  
DALAM PERINDUSTRIAN) 1995**

**(Perenggan 7(1)(b))**

***BORANG PEMBERITAHUAN AKTIVITI INDUSTRI***

Saya, yang bertandatangan di bawah, dengan ini memberi notis mengenai aktiviti industri yang berkenaan yang butirannya adalah sebagaimana yang diberikan di bawah:

**A. Butiran Pemasangan**

1. Nama Pengilang	
2. Alamat Pemasangan	
3. Tarikh mula berkuatkuasanya operasi	
4. Nama dan alamat pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa pelabuhan yang mempunyai bidang kuasa berkanun terhadap kawasan yang terletaknya pemasangan	
5. Perihal aktiviti industri yang dijalankan atau yang dicadang untuk dijalankan	(Guna Borang A)

**B. Kuantiti Bahan Berbahaya di Pemasangan**

<i>Bahan</i>	<i>Kuantiti Maksima Yang mungkin di tapak</i>	<i>Jenis Bahan (bahan mentah, keluaran siap, keluaran pertengahan atau keluaran - sampingan)</i>	<i>Kriteria Berbahaya sebagaimana yang disebutkan dalam Jadual 1 atau 2</i>

NOTA:

(a) setiap bahan yang disenaraikan dalam jadual di atas hendaklah dikepilkan bersama dengan suatu Kertas Dan Keselamatan Bahan.

(b) Guna kertas tambahan jika perlu

C. Butiran Pengilang yang membuat Pemberitahuan

(1) Nama:

(2) No. K.P:

(3) Nama Jawatan:

(4) Alamat:

(5) Tarikh:

Saya memperakui bahawa maklumat yang diberikan adalah benar dan betul di sepanjang pengetahuan saya/saya telah berhenti operasi.\*

.....  
(Tandatangan)

\* Potong mana yang tak berkenaan.

BORANG A

<i>Pemasangan Industri</i>	<i>Sila tanda (/) proses yang berkenaan dengan pemasangan anda</i>
1. Pemasangan bagi pengeluaran, pemprosesan atau perawatan kimia organik atau bukan-	
— pengalkilan	
— pengaminaan melalui ammonolisis	
— pengkarbonilan	
— kondensasi	
— pendehidrogenan	
— pengesteran	
— penghalogenan dan pembuatan halogen	
— penghidrogenan	
— hidrolisis	
— pengoksidaan	
— pempolimeran	
— pensulfonatan	
— penyahsulfuran, pembuatan dan pengubahbentukan sebatian yang mengandungi sulfur	
— penitratan dan pembuatan sebatian yang mengandungi nitrogen	



— pembuatan sebatian yang mengandungi fosforus	
— perumusan keluaran perosak dan farmaseutis	
— penyulingan	
— pengekstrakan	
— pemelarutan	
— pencampuran	
2. Pemasangan bagi penyulingan, penapisan atau proses lain dalam memproses petroleum atau keluaran petroleum.	
3. Pemasangan bagi pelupusan keseluruhan atau sebahagian bahan pepejal atau cecair melalui pembakaran atau penguraian kimia.	
4. Pemasangan bagi pengeluaran, pemprosesan atau perawatan gas bertenaga, contohnya gas petroleum cecair, gas cecair asli dan gas sintetik asli.	
5. Pemasangan bagi penyulingan kering arang batu atau lignit.	
6. Pemasangan bagi pengeluaran logam atau bukan logam melalui proses basah atau dengan menggunakan tenaga elektrik.	
7. Pemasangan bagi pembotolan bahan mudah terbakar dan toksik yang ditakrifkan di bawah butiran 1, 2, dan 3 Jadual 1, contohnya gas petroleum cecair, amonia, klorin dan asetilena.	

## JADUAL 6

### (Subperaturan 14(1) dan 15(1))

#### MAKLUMAT YANG PERLU DIMASUKKAN DALAM LAPORAN AKTIVITI INDUSTRI

Laporan mengenai aktiviti industri di bawah subperaturan 4(1) dan 15(1) hendaklah mengandungi maklumat yang berikut:

(a) maklumat yang berhubungan dengan tiap-tiap bahan berbahaya yang terlibat dalam aktiviti industri dan kuantiti relevannya sebagaimana yang disenaraikan dalam Jadual 2, iaitu-

(i) nama bahan berbahaya sebagaimana yang diberikan dalam Jadual 2 atau, bagi bahan berbahaya yang termasuk di bawah suatu peruntukan am, nama yang sama dengan formula kimia bahan berbahaya;

(ii) suatu perihalan am kaedah analitis yang didapati oleh pengilang dalam menentukan kewujudan bahan berbahaya atau rujukan kepada kaedah sedemikian dalam kesusasteraan saintifik;

(iii) suatu perihalan ringkas tentang bahaya yang boleh diwujudkan oleh bahan berbahaya; dan

(iv) darjah ketulenan bahan berbahaya dan nama ketulenan utama dan peratusannya mereka;

(b) maklumat yang berhubungan dengan pemasangan, iaitu -

(i) suatu peta tapak dan kawasan persekitarannya dengan menggunakan skala yang cukup besar untuk menunjukkan apa-apa ciri yang mungkin penting dalam menilai bahaya atau risiko yang berkaitan dengan tapak itu;

(ii) suatu pelan skala tapak yang menunjukkan lokasi dan kuantiti semua inventori penting bahan berbahaya;

(iii) suatu perihalan mengenai pemprosesan atau penyimpanan yang melibatkan bahan berbahaya dan suatu tanda akan keadaan yang ia dikekalkan secara normal;

(iv) bilangan maksima orang yang mungkin ada di tapak;

(v) maklumat mengenai jenis tanah yang digunakan dan saiz dan pembahagian penduduk dalam kawasan aktiviti industri yang laporan itu dikaitkan; dan

(vi) maklumat mengenai perkhidmatan kecemasan yang terdekat (balai bomba, hospital, balai polis, dewan orang ramai, dsb.);

(c) maklumat yang berhubungan dengan sistem pengurusan bagi mengawal aktiviti industri, iaitu -

(i) perkiraan pengambilan kakitangan bagi mengawal aktiviti industri dengan nama orang yang bertanggungjawab bagi keselamatan di tapak dan nama orang yang diberi kuasa untuk menetapkan prosedur kecemasan dan untuk memberitahu pihak-berkuasa luar;

(ii) perkiraan yang dibuat untuk memastikan bahawa cara yang disediakan bagi operasi selamat aktiviti industri telah direkabentuk, dibina, diuji, dijalankan, diperiksa dan disenggarakan dengan sepatutnya; dan

- (iii) perkiraan bagi latihan orang yang bekerja di tapak; dan
- (d) maklumat yang berhubungan dengan suatu kemalangan besar yang mungkin berlaku dalam bentuk penilaian risiko yang mengandungi yang berikut:
- (i) suatu perihalan mengenai kemungkinan punca kemalangan besar dan keadaan atau peristiwa penting yang mengakibatkan kemalangan itu;
  - (ii) suatu gamba rajah loji yang aktiviti industri dijalankan yang mencukupi untuk menunjukkan ciri yang penting mengenai kemungkinan kemalangan besar atau pencegahan atau kawalannya;
  - (iii) suatu perihalan mengenai langkah yang diambil untuk mencegah, mengawal atau mengurangkan akibat kemalangan besar;
  - (iv) maklumat mengenai keadaan kaji cuaca yang lazim di kawasan tapak;
  - (v) suatu anggaran bilangan orang di tapak dan di luar tapak yang mungkin terdedah kepada bahaya yang dikenalpasti dalam laporan; dan
  - (vi) akibat daripada kawasan persekitaran dalam bentuk langkah risiko yang sesuai jika perlu.

Dibuat 20 Januari 1996.  
[KSM (Sulit) 32/1/2/5/33; PN. (PU2) 54.]

DATO' LIM AH LEK  
*Menteri Sumber Manusia*