



MALAYSIA

Warta Kerajaan
SERI PADUKA BAGINDA
DITERBITKAN DENGAN KUASA

HIS MAJESTY'S GOVERNMENT GAZETTE

PUBLISHED BY AUTHORITY

Jil. 57
No. 21

11hb Oktober 2013

TAMBAHAN No. 128
PERUNDANGAN (A)

P.U. (A) 310.

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN
(PENGELASAN, PELABELAN DAN HELAIAN DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA
BERBAHAYA) 2013

SUSUNAN PERATURAN-PERATURAN

BAHAGIAN I

PERMULAAN

Peraturan

1. Nama
2. Pemakaian
3. Tafsiran

BAHAGIAN II

PENGELASAN

4. Kewajipan pembekal utama untuk mengelaskan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya
5. Rekod pengelasan

BAHAGIAN III
BUNGKUSAN

Peraturan

6. Kehendak bungkusan bahan kimia berbahaya
7. Pendedap bungkusan

BAHAGIAN IV
PELABELAN

8. Kewajipan melabelkan bungkusan bahan kimia berbahaya
9. Kehendak bagi piktogram bahaya
10. Aturan keutamaan bagi piktogram bahaya dan pernyataan bahaya pada label
11. Dimensi label
12. Pelekatan dan pengikatan label

BAHAGIAN V
HELAIAN DATA KESELAMATAN

13. Kewajipan mengemukakan Helaian Data Keselamatan

BAHAGIAN VI
INVENTORI BAHAN KIMIA BERBAHAYA

14. Inventori bahan kimia berbahaya

BAHAGIAN VII
MAKLUMAT SULIT PERNIAGAAN

15. Maklumat sulit perniagaan tentang bahan kimia berbahaya

BAHAGIAN VIII
PEMBATALAN

16. Pembatalan
 - JADUAL PERTAMA
 - JADUAL KEDUA
 - JADUAL KETIGA
 - JADUAL KEEMPAT
 - JADUAL KELIMA

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN (PENGELASAN, PELABELAN DAN HELAIAN DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA) 2013

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh perenggan 66(2)(a), (c), (k) dan (u) Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 [Akta 514], Menteri membuat peraturan-peraturan yang berikut:

BAHAGIAN I

PERMULAAN

Nama

1. Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaihan Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013**.

Pemakaian

2. (1) Peraturan-Peraturan ini terpakai bagi bahan kimia yang dibekalkan untuk kegunaan di tempat kerja.

(2) Peraturan-Peraturan ini tidak terpakai bagi—

(a) bahan kimia yang merupakan—

- (i) bahan radioaktif sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984 [Akta 304];
- (ii) buangan terjadual sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 [P.U. (A) 294/2005]; dan
- (iii) kosmetik atau produk sebagaimana yang ditakrifkan di bawah Peraturan-Peraturan Kawalan Dadah dan Kosmetik 1984 [P.U. (A) 223/1984];

(b) bahan kimia yang digunakan bagi penyelidikan dan pembangunan saintifik, atau maksud percubaan yang—

- (i) tidak dijual dalam pasaran;
- (ii) kapasitinya tidak melebihi lima kilogram; dan
- (iii) maklumat yang mencukupi mengenai penggunaan selamat bahan kimia itu dijadikan tersedia oleh pembekal; dan

- (c) barang yang dikilangkan, selain bendalir atau partikel, yang—
- (i) menjadi suatu rupa bentuk atau reka bentuk spesifik semasa dikilangkan;
 - (ii) mempunyai fungsi kegunaan akhir yang bergantung secara sepenuhnya atau sebahagiannya kepada rupa bentuk atau reka bentuknya semasa kegunaan akhir; dan
 - (iii) di bawah keadaan kegunaan yang biasa, tidak melepaskan kuantiti signifikan bahan kimia yang menimbulkan bahaya fizikal atau risiko terhadap kesihatan.
- (3) 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
 - (b) bahan kimia yang berada dalam transit sebelum dieksport yang disimpan di mana-mana kawasan penyimpanan.

Tafsiran

3. Dalam Peraturan-Peraturan ini—

“bahan kimia” ertinya—

- (a) bahan yang merupakan suatu unsur bahan kimia dan sehatiannya dalam keadaan semulajadi atau yang diperoleh melalui mana-mana proses pengilangan, termasuklah apa-apa bahan tambah yang perlu untuk mengekalkan kestabilannya dan apa-apa bendasing yang terhasil daripada proses yang digunakan, tetapi tidak termasuk apa-apa pelarut yang boleh dipisahkan tanpa menjejaskan kestabilan unsur itu dan sehatiannya, atau mengubah komposisinya; dan
- (b) campuran bahan kimia yang merupakan suatu campuran atau larutan yang mengandungi dua atau lebih bahan yang tidak bertindak balas,

untuk kegunaan di tempat kerja, termasuklah aloi;

“bahan kimia berbahaya” ertinya suatu bahan kimia yang dikelaskan sebagai bahan kimia berbahaya di bawah peraturan 4;

“doktor kesihatan pekerjaan” ertinya seorang pengamal perubatan yang berdaftar dengan Ketua Pengarah untuk menjalankan program pengawasan perubatan pekerja;

“Helaian Data Keselamatan” ertinya suatu helaian maklumat yang dikemas kini yang dikehendaki di bawah Bahagian V yang mengandungi maklumat yang berkaitan dengan bahan kimia berbahaya;

“kata isyarat” ertinya suatu perkataan yang digunakan untuk menunjukkan tahap relatif keterukan bahaya dan memberi amaran kepada pembaca terhadap potensi bahaya bahan kimia berbahaya pada label seperti yang berikut:

(a) “Amaran”, yang menunjukkan kategori bahaya yang kurang teruk; dan

(b) “Bahaya”, yang menunjukkan kategori bahaya yang lebih teruk;

“kategori bahaya” ertinya pembahagian kriteria dalam setiap kelas bahaya yang menentukan keterukan bahaya sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Pertama;

“kelas bahaya” ertinya sifat bahaya fizikal, kesihatan atau alam sekitar sesuatu bahan kimia berbahaya sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Pertama;

“Nombor Pendaftaran CAS” ertinya Nombor Pendaftaran Perkhidmatan Abstrak Bahan Kimia;

“pembekal” ertinya seseorang yang membekalkan bahan kimia berbahaya, termasuklah pembekal utama dan pembekal subsidiari;

“pembekal subsidiari” ertinya seorang pembekal yang membungkus semula, mengedar atau menjual secara runcit bahan kimia berbahaya;

“pembekal utama” ertinya seorang pembekal yang merumus, mengilang, mengimport, mengitar semula atau merumus semula bahan kimia berbahaya;

“penerima bahan kimia” ertinya seseorang yang menerima bahan kimia berbahaya daripada pembekal;

“pengecam produk” ertinya nama atau nombor yang digunakan pada label untuk memberikan suatu cara unik yang dengannya bahan kimia berbahaya boleh dicam dalam keadaan tertentu;

“pengelasan bahaya” ertinya hasil pengelasan bahan kimia yang terdiri daripada kelas bahaya dan kategori bahaya sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Pertama;

“pengenalan bahaya” ertinya maklumat yang terdiri daripada pengelasan bahaya, kata isyarat, piktogram bahaya, pernyataan bahaya, pernyataan berjaga-jaga dan apa-apa bahaya lain yang bukan merupakan hasil pengelasan;

“pengilang” ertinya seseorang yang mengilang bahan kimia berbahaya untuk dijual atau untuk kegunaannya sendiri;

“pengimport” ertinya seseorang yang mengimport bahan kimia berbahaya untuk dijual atau ditukar, atau untuk kegunaannya sendiri, termasuklah ejen perniagaan;

“pernyataan bahaya” ertinya suatu pernyataan yang ditetapkan bagi kelas bahaya dan kategori bahaya yang memerihalkan sifat bahaya sesuatu bahan kimia berbahaya, termasuklah, jika berkenaan, tahap bahaya sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Pertama;

“pernyataan berjaga-jaga” ertinya suatu ungkapan yang memerihalkan langkah yang disyorkan untuk meminimumkan atau mencegah kesan buruk akibat pendedahan kepada bahan kimia berbahaya, atau penyimpanan atau pengendalian bahan kimia berbahaya yang tidak wajar, sebagaimana yang dinyatakan dalam Bahagian 3 Tataamalan Industri;

“piktogram bahaya”, berhubung dengan pelabelan bahan kimia berbahaya, ertinya suatu komposisi grafik yang menyampaikan maklumat khusus tentang bahaya yang berkenaan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kedua;

“Tataamalan Industri” ertinya Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard yang diluluskan oleh Menteri di bawah seksyen 37 Akta.

BAHAGIAN II

PENGELASAN

Kewajipan pembekal utama untuk mengelaskan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya

4. (1) Tertakluk kepada subperaturan (2), pembekal utama hendaklah mengelaskan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya mengikut senarai bahan kimia terkelas yang dinyatakan dalam Bahagian 1 Tataamalan Industri.

(2) Jika bahan kimia yang akan dikelaskan tidak tersenarai sebagai bahan kimia terkelas dalam Bahagian 1 Tataamalan Industri, pengelasan bahan kimia itu sebagai bahan kimia berbahaya hendaklah mengikut bahaya fizikal, kesihatan dan alam sekitar bahan kimia itu sebagaimana yang dinyatakan dalam Bahagian 2 Tataamalan Industri.

(3) Jika Ketua Pengarah mendapati bahawa terdapat ketidakselarasan dalam pengelasan bahan kimia yang sama, Ketua Pengarah boleh menentukan pengelasan itu 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 Bahagian 2 Tataamalan Industri.

(4) Apabila pengelasan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya ditentukan oleh Ketua Pengarah di bawah subperaturan (3), pembekal utama hendaklah mematuhi penentuan itu.

(5) Seseorang pembekal utama yang melanggar subperaturan (1), (2) atau (4) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi

satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

Rekod pengelasan

5. (1) Pembekal utama hendaklah merekodkan pengelasan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya yang dibuat di bawah Peraturan 4 dalam bentuk dan mengikut cara yang ditentukan dalam Bahagian 2 Tataamalan Industri.

(2) Pembekal utama hendaklah menjadikan rekod pengelasan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya di bawah subperaturan (1) tersedia untuk diperiksa oleh pegawai.

(3) Seseorang pembekal utama yang melanggar subperaturan (1) atau (2) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

BAHAGIAN III

BUNGKUSAN

Kehendak bungkusan bahan kimia berbahaya

6. (1) Pembekal hendaklah memastikan bahawa bahan kimia berbahaya dibekalkan dalam suatu bungkusan yang memenuhi kehendak yang berikut:

- (a) jika bungkusan itu merupakan suatu bekas, bekas itu hendaklah direka bentuk dan dibina sedemikian rupa untuk memastikan bahawa bahan kimia berbahaya itu tidak boleh keluar melainkan jika peranti keselamatan dipasang pada bekas itu;
- (b) bungkusan dan pengancingnya hendaklah kukuh dan mampu menampung bahan kimia berbahaya itu untuk menahan tegasan normal dan terikan kendalian;
- (c) bahan yang dijadikan bungkusan dan pengancing hendaklah tidak mudah rosak disebabkan serangan buruk oleh bahan kimia berbahaya itu atau boleh membentuk sebatian yang memudaratkan atau berbahaya dengan bahan kimia berbahaya itu; dan
- (d) jika bungkusan itu merupakan suatu bekas yang dipasang dengan peranti pengancing boleh ganti, peranti pengancing itu hendaklah direka bentuk sedemikian rupa untuk memastikan bahawa bungkusan itu boleh dikancingkan berulang kali tanpa bahan kimia berbahaya itu terkeluar.

(2) Seseorang pembekal yang melanggar subperaturan (1) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

Pengedap bungkusan

7. (1) Pembekal hendaklah memastikan bahawa tiap-tiap bungkusan bahan kimia berbahaya ditutup pada mulanya dengan pengedap dengan apa-apa cara yang sebaik sahaja bungkusan itu dibuka, pengedap itu akan pecah dan tidak boleh dibaiki.

(2) Seseorang pembekal yang melanggar subperaturan (1) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

BAHAGIAN IV

PELABELAN

Kewajipan melabelkan bungkusan bahan kimia berbahaya

8. (1) Pembekal hendaklah melabelkan tiap-tiap bungkusan bahan kimia berbahaya dengan jelas dan tidak boleh dipadam yang mengandungi maklumat yang berikut:

- (a) pengecam produk;
- (b) pengenalan pembekal;
- (c) kata isyarat;
- (d) pernyataan bahaya;
- (e) piktogram bahaya; dan
- (f) pernyataan berjaga-jaga.

(2) Walau apa pun subperaturan (1), jika bungkusan bahan kimia berbahaya merupakan suatu bekas yang bersaiz 125 ml dan ke bawah, bungkusan itu hendaklah dilabelkan dengan jelas dan tidak boleh dipadam yang mengandungi maklumat yang berikut:

- (a) pengecam produk;
- (b) pengenalan pembekal;
- (c) kata isyarat;
- (d) piktogram bahaya, jika berkenaan; dan
- (e) suatu pernyataan yang dibaca “baca Helaian Data Keselamatan sebelum digunakan”.

- (3) Maklumat yang disebut dalam subperaturan (1) dan (2) hendaklah—
- (a) mengikut piktogram bahaya, kata isyarat dan pernyataan bahaya sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Pertama;
 - (b) mengikut kehendak pelabelan sebagaimana yang dinyatakan dalam Bahagian 3 Tataamalan Industri; dan
 - (c) dalam bahasa kebangsaan dan bahasa Inggeris.
- (4) Jika kata isyarat “Bahaya” digunakan pada label, kata isyarat “Amaran” tidak boleh digunakan pada label itu.
- (5) Jika bahan kimia berbahaya dikelaskan dalam beberapa kelas bahaya, semua pernyataan bahaya yang terhasil daripada pengelasan itu hendaklah digunakan pada label melainkan jika terdapat keterangan penduaan atau lebih.
- (6) Walau apa pun subperaturan (5), pernyataan bahaya gabungan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketiga, jika berkenaan, hendaklah digunakan pada label dan bukannya pernyataan bahaya masing-masing yang sepadan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Pertama.
- (7) Jika terdapat apa-apa perubahan kepada pengelasan bahan kimia berbahaya yang menghasilkan bahaya baharu yang lebih teruk daripada bahaya sedia ada, pembekal hendaklah memastikan bahawa label itu dikemaskinikan dalam masa tiga bulan dari tarikh perubahan itu dengan mengambil kira kesan perubahan itu ke atas perlindungan kesihatan manusia dan alam sekitar.
- (8) Seseorang pembekal yang melanggar subperaturan (1), (2), (3), (4), (5), (6) atau (7) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

Kehendak bagi piktogram bahaya

9. (1) Suatu piktogram bahaya hendaklah—
- (a) terdiri daripada suatu simbol hitam di atas latar belakang putih dan birai merah dengan kelebaran yang mencukupi supaya boleh dilihat dengan jelas;
 - (b) dalam bentuk wajik dengan sisi yang dicondongkan pada empat puluh lima darjah ke arah mendatar; dan
 - (c) dalam saiz satu per lima belas daripada kawasan permukaan label tetapi tidak kurang daripada 100 mm².

(2) Seseorang pembekal yang melanggar subperaturan (1) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

Aturan keutamaan bagi piktogram bahaya dan pernyataan bahaya pada label

10. (1) Jika pengelasan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya menyebabkan penggunaan lebih daripada satu piktogram bahaya pada label, aturan keutamaan yang berikut hendaklah terpakai:

(a) berhubung dengan bahaya fizikal—

- (i) jika piktogram bahaya “bom meletup”, “nyalaan” dan “nyalaan atas bulatan” terpakai, piktogram bahaya “bom meletup” hendaklah digunakan dan penggunaan piktogram bahaya “nyalaan” dan “nyalaan atas bulatan” hendaklah menjadi pilihan, kecuali dalam hal jika penggunaan lebih daripada satu piktogram bahaya ini diwajibkan; dan
- (ii) jika piktogram bahaya “bom meletup” dan “nyalaan” terpakai bagi bahan kimia swareaktif jenis B dan peroksida organik jenis B, penggunaan kedua-dua piktogram bahaya itu adalah diwajibkan; dan

(b) berhubung dengan bahaya kesihatan—

- (i) jika piktogram bahaya “tengkorak dan tulang bersilang” dan “tanda seru” terpakai, piktogram bahaya “tengkorak dan tulang bersilang” hendaklah digunakan;
- (ii) dalam hal kakisan atau kerengsaan kulit dan kerosakan mata yang serius atau kerengsaan mata, yang baginya piktogram bahaya “kakisan” dan “tanda seru” terpakai, piktogram bahaya “kakisan” hendaklah digunakan; dan
- (iii) dalam hal—
 - (A) pemekaan pernafasan dan pemekaan kulit;
 - (B) pemekaan pernafasan dan kakisan atau kerengsaan kulit kategori 2;
 - (C) pemekaan pernafasan dan kerosakan mata yang serius atau kerengsaan mata kategori 2; atau
 - (D) gabungan mana-mana kelas bahaya yang disebut dalam perenggan (A), (B) dan (C),

yang baginya pictogram bahaya “bahaya kesihatan” dan “tanda seru” terpakai, pictogram “bahaya kesihatan” hendaklah digunakan.

(2) Jika pengelasan bahan kimia sebagai bahan kimia berbahaya menyebabkan penggunaan lebih daripada satu pernyataan bahaya pada label, aturan keutamaan yang berikut hendaklah terpakai:

- (a) jika pernyataan bahaya “Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan” digunakan, pernyataan bahaya “Sangat toksik kepada hidupan akuatik” tidak boleh digunakan; dan
- (b) jika pernyataan bahaya “Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk” digunakan, pernyataan bahaya “Menyebabkan kerosakan mata yang serius” tidak boleh digunakan.

(3) Seseorang pembekal yang melanggar subperaturan (1) atau (2) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

Dimensi label

11. (1) Dimensi label pada tiap-tiap bungkusan bahan kimia berbahaya di bawah peraturan 8 hendaklah sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keempat.

(2) Seseorang pembekal yang melanggar subperaturan (1) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

Pelekatan dan pengikatan label

12. (1) Tertakluk kepada subperaturan (2) dan (3), jika bungkusan bahan kimia berbahaya—

- (a) ialah suatu bekas; atau
- (b) mengandungi suatu bekas lain,

label hendaklah dilekatkan dengan rapi pada satu atau lebih permukaan bekas itu supaya label itu boleh dibaca secara mendatar apabila bekas itu diletakkan pada kedudukan biasa.

(2) Jika bungkusan bahan kimia berbahaya merupakan suatu bekas bersaiz 125 ml dan ke bawah, label hendaklah dilekatkan dengan apa-apa cara yang difikirkan munasabah oleh pembekal.

(3) Jika pelekatan label pada bungkusan bahan kimia berbahaya tidak dapat dilaksanakan oleh sebab sifat bungkusan itu, bungkusan itu hendaklah diikat dengan label itu.

(4) Seseorang pembekal yang melanggar subperaturan (1), (2) atau (3) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

BAHAGIAN V

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Kewajipan mengemukakan Helaiian Data Keselamatan

13. (1) Pembekal hendaklah mengemukakan Helaiian Data Keselamatan kepada penerima bahan kimia bagi—

- (a) setiap bahan kimia berbahaya yang dibekalkan; dan
- (b) apa-apa campuran bahan kimia yang mengandungi bahan berbahaya pada kepekatan yang melebihi nilai pemisah kepekatan bagi kelas bahaya yang berkenaan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kelima.

(2) Helaiian Data Keselamatan hendaklah mengandungi maklumat yang berhubungan dengan bahan kimia berbahaya yang dibekalkan dan campuran bahan kimia yang disebut dalam subperaturan (1) mengikut kepala dan susunan yang berikut:

- (a) pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal;
- (b) pengenalan bahaya;
- (c) komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya;
- (d) langkah-langkah pertolongan cemas;
- (e) langkah-langkah pemadaman kebakaran;
- (f) langkah-langkah pelepasan tidak sengaja;
- (g) pengendalian dan penyimpanan;

- (h) kawalan pendedahan dan perlindungan diri;
- (i) sifat fizikal dan kimia;
- (j) kestabilan dan kereaktifan;
- (k) maklumat toksikologi;
- (l) maklumat ekologi;
- (m) maklumat pelupusan;
- (n) maklumat pengangkutan;
- (o) maklumat pengawalseliaan; dan
- (p) maklumat lain.

(3) Maklumat yang disebut dalam subperaturan (2) hendaklah—

- (a) mengikut kehendak minimum Helaian Data Keselamatan sebagaimana yang dinyatakan dalam Bahagian 3 Tataamalan Industri; dan
- (b) dalam bahasa kebangsaan dan bahasa Inggeris.

(4) Pembekal hendaklah menyemak Helaian Data Keselamatan yang disebut dalam subperaturan (1) jika—

- (a) terdapat maklumat baharu mengenai bahan kimia berbahaya yang tertentu;
- (b) lebih daripada lima tahun telah berlalu sejak tarikh terakhir penyediaan atau penyemakan Helaian Data Keselamatan itu; atau
- (c) diarahkan sedemikian oleh pegawai.

(5) Pembekal hendaklah mengemukakan Helaian Data Keselamatan yang telah disemak di bawah subperaturan (4) kepada penerima bahan kimia secepat yang dapat dilaksanakan selepas penyemakan itu.

(6) Seseorang pembekal yang melanggar subperaturan (1), (2), (3), (4) atau (5) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

BAHAGIAN VI

INVENTORI BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Inventori bahan kimia berbahaya

14. (1) Seseorang pengimport atau pengilang, mengikut mana-mana yang berkenaan, hendaklah menyediakan inventori bahan kimia berbahaya yang terdiri daripada maklumat mengenai setiap bahan kimia berbahaya yang diimport atau dibekalkan dalam kuantiti sebanyak satu tan metrik dan lebih setahun bagi setiap tahun kalendar.

(2) Inventori bahan kimia berbahaya bagi setiap tahun kalendar hendaklah dikemukakan kepada Ketua Pengarah tidak lewat daripada 31 Mac tahun yang berikutnya.

(3) Inventori bahan kimia berbahaya hendaklah mengandungi maklumat yang berikut:

(a) pengecam produk;

(b) nama bahan kimia berbahaya;

(c) komposisi dan ramuan bahan kimia berbahaya;

(d) pengelasan bahaya; dan

(e) jumlah kuantiti bagi setiap bahan kimia berbahaya yang diimport atau dibekalkan.

(4) Bagi maksud perenggan (3)(b) dan (c), nama bahan kimia berbahaya, dan komposisi ramuan bahan kimia berbahaya hendaklah termasuk Nombor Pendaftaran CAS, jika berkenaan.

(5) Inventori bahan kimia berbahaya hendaklah disenggarakan dalam keadaan baik dan dengan cara yang teratur.

(6) Seseorang pengimport atau pengilang yang melanggar subperaturan (1), (2), (3) atau (4) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

BAHAGIAN VII

MAKLUMAT SULIT PERNIAGAAN

Maklumat sulit perniagaan tentang bahan kimia berbahaya

15. (1) Pembekal boleh untuk tidak memasukkan maklumat yang dikehendaki di bawah subperaturan 13(2) atau 14(3) dalam Helaian Data Keselamatan atau inventori bahan kimia berbahaya, mengikut mana-mana yang berkenaan, jika maklumat mengenai—

(a) nama bahan kimia berbahaya; atau

(b) komposisi dan ramuan bahan kimia berbahaya,

merupakan maklumat sulit perniagaan.

(2) Jika maklumat yang disebut dalam subperaturan (1) tidak dimasukkan, maklumat itu hendaklah digantikan dengan nama generik bahan kimia berbahaya itu atau julat kepekatan yang dibenarkan bagi ramuan bahan kimia berbahaya itu, mengikut mana-mana yang berkenaan, sebagaimana yang dinyatakan dalam Bahagian 4 Tataamalan Industri.

(3) Ketua Pengarah, doktor kesihatan pekerjaan, atau seseorang yang menggunakan atau mengendalikan bahan kimia berbahaya boleh meminta secara bertulis daripada pembekal utama bagi penzahiran maklumat yang disebut dalam subperaturan (1).

(4) Apabila permintaan yang dibuat di bawah subperaturan (3) diterima, pembekal utama hendaklah menzahirkan maklumat itu kepada Ketua Pengarah, doktor kesihatan pekerjaan, atau orang yang menggunakan atau mengendalikan bahan kimia berbahaya itu, mengikut mana-mana yang berkenaan.

(5) Maklumat yang diperoleh di bawah subperaturan (4) hendaklah digunakan hanya bagi maksud perlindungan keselamatan dan kesihatan pekerja.

(6) Seseorang yang menggunakan maklumat yang diperoleh di bawah subperaturan (4) bagi maksud selain maksud yang dinyatakan dalam subperaturan (5) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi sepuluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya dan, dalam hal kesalahan yang berterusan, didenda tidak melebihi satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari atau sebahagian daripada sehari semasa kesalahan itu berterusan selepas sabitan.

BAHAGIAN VIII

PEMBATALAN

Pembatalan






16. Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) 1997 [P.U. (A) 143/1997] dibatalkan.










JADUAL PERTAMA

[Peraturan 3]

PENGELASAN BAHAYA, PIKTOGRAM BAHAYA, KATA ISYARAT DAN PERNYATAAN BAHAYA










(a) Bahaya Fizikal

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan 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	—	—	—











Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
Gas mudah terbakar	Kategori 1		Bahaya	Gas paling mudah terbakar
	Kategori 2	—	Amaran	Gas mudah terbakar
Aerosol mudah terbakar	Kategori 1		Bahaya	Aerosol paling mudah terbakar
	Kategori 2		Amaran	Aerosol mudah terbakar
Cecair mudah terbakar	Kategori 1		Bahaya	Cecair dan wap paling mudah terbakar
	Kategori 2		Bahaya	Cecair dan wap amat mudah terbakar
	Kategori 3		Amaran	Cecair dan wap mudah terbakar
Pepejal mudah terbakar	Kategori 1		Bahaya	Pepejal mudah terbakar
	Kategori 2		Amaran	Pepejal mudah terbakar
Gas mengoksida	Kategori 1		Bahaya	Boleh menyebabkan atau memarakkan kebakaran; pengoksida

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
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
Pepejal 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
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

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	—	—	—	
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





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
Peroksida organik	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	—	—	—
Mengakis logam	Kategori 1		Amaran	Boleh mengakis logam




(b) Bahaya Kesehatan

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
Ketoksikan akut (penyedutan)	Kategori 1		Bahaya	Maut jika tersedut
	Kategori 2		Bahaya	Maut jika tersedut


Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
	Kategori 3		Bahaya	Toksik jika tertedut
	Kategori 4		Amaran	Memudaratkan jika tertedut
Kakisan atau kerengsaan kulit	Kategori 1A /1B/1C (1)		Bahaya	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
	Kategori 2		Amaran	Menyebabkan kerengsaan kulit
Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius	Kategori 1		Bahaya	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
	Kategori 2		Amaran	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
Pemekaan pernafasan	Kategori 1		Bahaya	Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tertedut
Pemekaan kulit	Kategori 1		Amaran	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
Kemutagenan sel germa	Kategori 1A/1B (1)		Bahaya	Boleh menyebabkan kecacatan genetik <i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i>

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
	Kategori 2		Amaran	<p>Disyaki menyebabkan kecacatan genetik</p> <p><i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i></p>
Kekarsinogenan	Kategori 1A/1B (1)		Bahaya	<p>Boleh menyebabkan kanser</p> <p><i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i></p>
	Kategori 2		Amaran	<p>Disyaki menyebabkan kanser</p> <p><i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i></p>
Ketoksikan pembiakan	Kategori 1A/1B (1)		Bahaya	<p>Boleh merosakkan kesuburan atau janin <i>(nyatakan kesan khusus, jika diketahui)</i></p> <p><i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i></p>

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
	Kategori 2		Amaran	Disyaki merosakkan kesuburan atau janin (nyatakan kesan khusus, jika diketahui) (nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)
	Kesan ke atas atau melalui penyusuan	—	—	Boleh memudaratkan kanak-kanak yang menyusu badan
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal	Kategori 1		Bahaya	Menyebabkan kerosakan organ (nyatakan semua organ terjejas, jika diketahui) (nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)
	Kategori 2		Amaran	Boleh menyebabkan kerosakan organ (nyatakan semua organ yang terjejas, jika diketahui) (nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)
	Kategori 3		Amaran	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan (kerengsaan saluran pernafasan) atau Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan (kesan narkotik)

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

(c) 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

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
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
Berbahaya kepada lapisan ozon	Kategori 1		Amaran	Memudaratkan kesihatan umum dan alam sekitar dengan memusnahkan ozon di atmosfera atas

JADUAL KEDUA

[Peraturan 3]

PIKTOGRAM BAHAYA

Piktogram	Perihalan
	Bom meletup

Piktogram	Perihalan
	Nyalaan
	Nyalaan atas bulatan
	Silinder gas
	Kakisan
	Tengkorak dan tulang bersilang
	Tanda seru
	Bahaya kesihatan
	Alam sekitar

JADUAL KETIGA
[Subperaturan 8(6)]

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
Menyebabkan kerengsaan kulit dan mata

JADUAL KEEMPAT
[Peraturan 11]

DIMENSI LABEL

Kandungan Bungkusan	Dimensi Label (dalam milimeter)
Tidak melebihi 3 liter	Sekiranya praktik, sekurang-kurangnya 52 x 74
Lebih besar daripada 3 liter tetapi tidak melebihi 50 liter	Sekurang-kurangnya 74 x 105
Lebih besar daripada 50 liter tetapi tidak melebihi 500 liter	Sekurang-kurangnya 105 x 148
Lebih besar daripada 500 liter	Sekurang-kurangnya 148 x 210

JADUAL KELIMA

[Peraturan 13]

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 10.0% atau lebih ($\geq 10.0\%$)
Berbahaya kepada persekitaran akuatik	pada 1.0% atau lebih ($\geq 1.0\%$)

Dibuat 30 September 2013
[KSM/PUU/T/05/14 Jld. 3; PN(PU2)541/XI]

DATUK RICHARD RIOT ANAK JAEM
Menteri Sumber Manusia

Hakcipta Pencetak (H)

PERCETAKAN NASIONAL MALAYSIA BERHAD

Semua Hak Terpelihara. Tiada mana-mana bahagian jua daripada penerbitan ini boleh diterbitkan semula atau disimpan di dalam bentuk yang boleh diperolehi semula atau disiarkan dalam sebarang bentuk dengan apa jua cara elektronik, mekanikal, fotokopi, rakaman dan/atau sebaliknya tanpa mendapat izin daripada Percetakan Nasional Malaysia Berhad (Pencetak kepada Kerajaan Malaysia yang dilantik).



DICETAK OLEH
PERCETAKAN NASIONAL MALAYSIA BERHAD,
KUALA LUMPUR
BAGI PIHAK DAN DENGAN PERINTAH KERAJAAN MALAYSIA