



11 Oktober 2013
11 October 2013
P.U. (A) 310

WARTA KERAJAAN PERSEKUTUAN

*FEDERAL GOVERNMENT
GAZETTE*

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

*OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
(CLASSIFICATION, LABELLING AND SAFETY DATA SHEET
OF HAZARDOUS CHEMICALS) REGULATIONS 2013*



DISIARKAN OLEH/
PUBLISHED BY
JABATAN PEGUAM NEGARA/
ATTORNEY GENERAL'S CHAMBERS

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

6. Kehendak bungkusan bahan kimia berbahaya
7. Pendedap bungkusan

BAHAGIAN IV
PELABELAN

Peraturan

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

Peraturan

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 Pekerja 1994 [*Akta 514*], Menteri membuat peraturan-peraturan yang berikut:

BAHAGIAN I
PERMULAAN

Nama

1. Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian 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 sebatiananya 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 sebatiananya, 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 pictogram bahaya ini diwajibkan; dan

- (ii) jika pictogram bahaya “bom meletup” dan “nyalaan” terpakai bagi bahan kimia swareaktif jenis B dan peroksida organik jenis B, penggunaan kedua-dua pictogram bahaya itu adalah diwajibkan; dan

(b) berhubung dengan bahaya kesihatan—

- (i) jika pictogram bahaya “tengkorak dan tulang bersilang” dan “tanda seru” terpakai, pictogram bahaya “tengkorak dan tulang bersilang” hendaklah digunakan;

- (ii) dalam hal kakisan atau kerengsaan kulit dan kerosakan mata yang serius atau kerengsaan mata, yang baginya pictogram bahaya “kakisan” dan “tanda seru” terpakai, pictogram 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 piktogram bahaya “bahaya kesihatan” dan “tanda seru” terpakai, piktogram “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 Helaian Data Keselamatan

13. (1) Pembekal hendaklah mengemukakan Helaian 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) Helaian 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 Helaiian 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	-	-	-
Gas mudah terbakar	Kategori 1		Bahaya	Gas paling mudah terbakar
	Kategori 2	-	Amaran	Gas mudah terbakar












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









Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
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
Bahan kimia swareaktif	Jenis A		Bahaya	Pemanasan boleh menyebabkan letupan
	Jenis B		Bahaya	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran atau letupan






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

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
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 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
Ketoksikan akut (penyedutan)	Kategori 1		Bahaya	Maut jika tersedut
	Kategori 2		Bahaya	Maut jika tersedut
	Kategori 3		Bahaya	Toksik jika tersedut

Pengelasan Bahaya				
Kelas Bahaya	Kategori Bahaya	Piktogram Bahaya	Kata Isyarat	Pernyataan Bahaya
	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
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 tersedut
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>
	Kategori 2		Amaran	Disyaki 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
Kekarsinogenan	Kategori 1A/1B (1)		Bahaya	Boleh menyebabkan kanser <i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i>
	Kategori 2		Amaran	Disyaki menyebabkan kanser <i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i>
Ketoksikan pembiakan	Kategori 1A/1B (1)		Bahaya	Boleh merosakkan kesuburan atau janin <i>(nyatakan kesan khusus, jika diketahui)</i> <i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i>
	Kategori 2		Amaran	Disyaki merosakkan kesuburan atau janin <i>(nyatakan kesan khusus, jika diketahui)</i> <i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i>
	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 <i>(nyatakan semua organ terjejas, jika diketahui)</i> <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	Boleh menyebabkan kerosakan organ <i>(nyatakan semua organ yang terjejas, jika diketahui)</i> <i>(nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu)</i>
	Kategori 3		Amaran	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan <i>(kerengsaan saluran pernafasan)</i> atau Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan <i>(kesan narkotik)</i>
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
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
	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 Bungkus	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

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (CLASSIFICATION, LABELLING AND SAFETY
DATA SHEET OF HAZARDOUS CHEMICALS) REGULATIONS 2013

ARRANGEMENT OF REGULATIONS

PART I

PRELIMINARY

Regulation

1. Citation
2. Application
3. Interpretation

PART II

CLASSIFICATION

4. Duty of principal supplier to classify chemical as hazardous chemical
5. Record of classification

PART III

PACKAGING

6. Packaging requirement of hazardous chemical
7. Seal of packaging

PART IV

LABELLING

8. Duty to label packaging of hazardous chemical
9. Requirement for hazard pictogram

Regulation

10. Rules of precedence for hazard pictograms and hazard statements on label
11. Dimension of label
12. Affixing and tagging of label

PART V
SAFETY DATA SHEET

13. Duty to furnish Safety Data Sheet

PART VI
INVENTORY OF HAZARDOUS CHEMICALS

14. Inventory of hazardous chemicals

PART VII
CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

15. Confidential business information on hazardous chemical

PART VIII
REVOCATION

16. Revocation

FIRST SCHEDULE

SECOND SCHEDULE

THIRD SCHEDULE

FOURTH SCHEDULE

FIFTH SCHEDULE

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (CLASSIFICATION, LABELLING AND SAFETY
DATA SHEET OF HAZARDOUS CHEMICALS) REGULATIONS 2013

IN exercise of the powers conferred by paragraphs 66(2)(a), (c), (k) and (u) of the Occupational Safety and Health Act 1994 [Act 514], the Minister makes the following regulations:

PART I

PRELIMINARY

Citation

1. These regulations may be cited as the **Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013**.

Application

2. (1) These Regulations shall apply to chemicals supplied for use at a place of work.

(2) These Regulations shall not apply to—

(a) a chemical which is—

(i) a radioactive material as defined under the Atomic Energy Licensing Act 1984 [Act 304];

(ii) scheduled waste as defined under the Environmental Quality (Scheduled Wastes) Regulations 2005 [P.U. (A) 294/2005]; and

- (iii) a cosmetic or product as defined under the Control of Drugs and Cosmetics Regulations 1984 [*P.U. (A) 223/1984*];
 - (b) a chemical used for scientific research and development, or trial purposes which —
 - (i) is not for sale in the market;
 - (ii) does not exceed five kilograms in capacity; and
 - (iii) adequate information on the safe use of the chemical is made available by the supplier; and
 - (c) a manufactured item, other than a fluid or particle, which—
 - (i) forms to a specific shape or design during manufacture;
 - (ii) has end use function dependent in whole or in part upon its shape or design during end use; and
 - (iii) under normal conditions of use, does not release significant quantity of chemical which poses physical hazard or risk to health.
- (3) Parts II, III, IV and VI shall not apply to—
 - (a) a chemical which is a pesticide as defined under the Pesticides Act 1974 [*Act 149*]; and
 - (b) a chemical in transit prior to export which is stored at any storage area.

Interpretation

3. In these Regulations—

“chemical” means—

(a) a substance which is a chemical element and its compounds in the natural state or obtained by any manufacturing process, including any additive necessary to preserve its stability and any impurity deriving from the process used, but excluding any solvent which may be separated without affecting the stability of the element and its compounds, or changing its composition; and

(b) a chemical mixture which is a mixture or solution composed of two or more substances which do not react,

for use at a place of work, including an alloy;

“hazardous chemical” means a chemical classified as a hazardous chemical under regulation 4;

“occupational health doctor” means a medical practitioner who is registered with the Director General to conduct medical surveillance programmes of employees;

“Safety Data Sheet” means an updated information sheet required under Part V containing information relevant to hazardous chemicals;

“signal word” means a word used to indicate the relative level of severity of hazards and alert the reader to a potential hazard of a hazardous chemical on a label as follows:

(a) “Warning”, which indicates the less severe hazard categories; and

(b) “Danger”, which indicates the more severe hazard categories;

“hazard category” means the division of criteria within each hazard class specifying hazard severity as specified in the First Schedule;

“hazard class” means the nature of the physical, health or environmental hazard of a hazardous chemical as specified in the First Schedule;

“CAS Registry Numbers” means the Chemical Abstracts Service Registry Numbers;

“supplier” means a person who supplies a hazardous chemical, including a principal supplier and subsidiary supplier;

“subsidiary supplier” means a supplier who repacks, distributes or retails a hazardous chemical;

“principal supplier” means a supplier who formulates, manufactures, imports, recycles or reformulates a hazardous chemical;

“chemical recipient” means a person who receives a hazardous chemical from a supplier;

“product identifier” means the name or number used on a label to provide a unique means by which a hazardous chemical may be identified within a particular setting;

“hazard classification” means the result of classification of a chemical which consist of hazard class and hazard category as specified in the First Schedule;

“hazard identification” means information consisting of hazard classification, signal word, hazard pictogram, hazard statement, precautionary statement and any other hazard which is not the result of classification;

“manufacturer” means a person who manufactures a hazardous chemical for sale or for his own consumption;

“importer” means a person who imports a hazardous chemical for sale or exchange, or for his own consumption, including a trading agent;

“hazard statement” means a statement assigned to a hazard class and hazard category that describes the nature of hazards of a hazardous chemical, including, where appropriate, the degree of hazard as specified in the First Schedule;

“precautionary statement” means a phrase which describes recommended measures to minimize or prevent adverse effects resulting from exposure to a hazardous chemical, or improper storage or handling of a hazardous chemical, as specified in Part 3 of the Industry Code of Practice;

“hazard pictogram”, in relation to the labelling of a hazardous chemical, means a graphical composition conveying specific information on the hazard concerned as specified in the Second Schedule;

“Industry Code of Practice” means the Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication approved by the Minister under section 37 of the Act.

PART II
CLASSIFICATION

Duty of principal supplier to classify chemical as hazardous chemical

4. (1) Subject to subregulation (2), a principal supplier shall classify a chemical as a hazardous chemical in accordance with the list of classified chemicals specified in Part 1 of the Industry Code of Practice.

(2) If the chemical to be classified is not listed as a classified chemical in Part 1 of the Industry Code of Practice, the classification of the chemical as a hazardous chemical shall be in accordance with the physical, health and environmental hazard of the chemical as specified in Part 2 of the Industry Code of Practice.

(3) If the Director General finds that there is inconsistency in the classification of the same chemical, the Director General may determine the classification based on the list of classified chemicals in Part 1 of the Industry Code of Practice and in accordance with the physical, health and environmental hazard of the chemical as specified in Part 2 of the Industry Code of Practice.

(4) Upon the determination on the classification of a chemical as a hazardous chemical by the Director General under subregulation (3), the principal supplier shall comply with such determination.

(5) A principal supplier who contravenes subregulation (1), (2) or (4) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

Record of classification

5. (1) A principal supplier shall record the classification of chemicals as hazardous chemicals made under regulation 4 in such form and manner specified in Part 2 of the Industry Code of Practice.

(2) A principal supplier shall make the record of the classification of chemicals as hazardous chemicals under subregulation (1) available for inspection by an officer.

(3) A principal supplier who contravenes subregulation (1) or (2) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

PART III
PACKAGING

Packaging requirement of hazardous chemical

6. (1) A supplier shall ensure that a hazardous chemical is supplied in a packaging which satisfies the following requirements:

- (a) if the packaging is a container, the container shall be so designed and constructed so as to ensure that the hazardous chemical cannot escape unless a safety device is fitted to the container;
- (b) the packaging and its fastening shall be strong and able to retain the hazardous chemical to meet the normal stress and strain handling;

- (c) the materials constituting the packaging and fastening shall not be susceptible to adverse attack by the hazardous chemical or liable to form harmful or dangerous compounds with the hazardous chemical; and
- (d) if the packaging is a container fitted with replaceable fastening devices, the fastening devices shall be so designed so as to ensure that the packaging may be repeatedly fastened without the hazardous chemical escaping.

(2) A supplier who contravenes subregulation (1) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

Seal of packaging

7. (1) A supplier shall ensure that every packaging of a hazardous chemical is initially closed with a seal in such a way that once the packaging is opened, the seal is broken and cannot be repaired.

(2) A supplier who contravenes subregulation (1) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

PART IV
LABELLING

Duty to label packaging of hazardous chemical

8. (1) A supplier shall label every packaging of a hazardous chemical legibly and indelibly containing the following information:

- (a) the product identifier;
- (b) the supplier identification;
- (c) the signal word;
- (d) the hazard statement;
- (e) the hazard pictogram; and
- (f) the precautionary statement.

(2) Notwithstanding subregulation (1), if the packaging of the hazardous chemical is a container of 125 ml in size and below, the packaging shall be labelled legibly and indelibly containing the following information:

- (a) the product identifier;
- (b) the supplier identification;
- (c) the signal word;
- (d) the hazard pictogram, if applicable; and
- (e) a statement which reads “read Safety Data Sheet before use”.

(3) The information referred to in subregulations (1) and (2) shall be—

- (a) in accordance with the hazard pictogram, signal word and hazard statement as specified in the First Schedule;
- (b) in accordance with the labeling requirements as specified in Part 3 of the Industry Code of Practice; and

(c) in the national language and English language.

(4) If the signal word “Danger” is used on a label, the signal word “Warning” shall not be used on the label.

(5) If a hazardous chemical is classified within several hazard classes, all hazard statements resulting from the classification shall be used on the label unless there is evidence of duplication or redundancy.

(6) Notwithstanding subregulation (5), the combined hazard statements as specified in the Third Schedule, where applicable, shall be used on the label and not the corresponding individual hazard statement as specified in the First Schedule.

(7) If there is any change to the classification of the hazardous chemical resulting in a new hazard which is more severe than an existing hazard, the supplier shall ensure that the label is updated within three months from the date of such change taking into account the effect of such change to the protection of human health and environment.

(8) A supplier who contravenes subregulation (1), (2), (3), (4), (5), (6) or (7) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

Requirement for hazard pictogram

9. (1) A hazard pictogram shall—

(a) consist of a black symbol on a white background and a red border with sufficient width to be clearly visible;

- (b) be in a diamond shape with the sides tilted at forty-five degrees to the horizontal; and
- (c) be in the size of one fifteenth of the surface area of a label but not less than 100 mm².

(2) A supplier who contravenes subregulation (1) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

Rules of precedence for hazard pictograms and hazard statements on label

10. (1) If the classification of a chemical as a hazardous chemical causes the use of more than one hazard pictogram on a label, the following rules of precedence shall apply:

- (a) in relation to physical hazards—
 - (i) if the hazard pictograms of “exploding bomb”, “flame” and “flame over circle” are applicable, the hazard pictogram of “exploding bomb” shall be used and the use of the hazards pictograms of “flame” and “flame over circle” shall be optional, except in cases where the use of more than one of these hazard pictograms are compulsory; and
 - (ii) if the hazard pictograms of “exploding bomb” and “flame” are applicable for self-reactive chemical type B and organic peroxides type B, the use of both hazard pictograms are compulsory; and

- (b) in relation to health hazards—
- (i) if the hazard pictograms of “skull and crossbones” and “exclamation mark” are applicable, the hazard pictogram of “skull and crossbones” shall be used;
 - (ii) in the case of skin corrosion or irritation and serious eye damage or eye irritation, in which the hazard pictograms of “corrosion” and “exclamation mark” are applicable, the hazard pictogram of “corrosion” shall be used; and
 - (iii) in the case of—
 - (A) respiratory sensitization and skin sensitization;
 - (B) respiratory sensitization and skin corrosion or irritation category 2;
 - (C) respiratory sensitization and serious eye damage or eye irritation category 2; or
 - (D) combination of any hazard class referred to in paragraphs (A), (B) and (C),

in which the hazard pictograms of “health hazard” and “exclamation mark” are applicable, the hazard pictogram of “health hazard” shall be used.

(2) If the classification of a chemical as a hazardous chemical causes the use of more than one hazard statement on a label, the following rules of precedence shall apply:

(a) if the hazard statement “Very toxic to aquatic life with long lasting effects” is used, the hazard statement “Very toxic to aquatic life” shall not be used; and

(b) if the hazard statement “Causes severe skin burns and eye damage” is used, the hazard statement “Causes serious eye damage” shall not be used.

(3) A supplier who contravenes subregulation (1) or (2) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

Dimension of label

11. (1) The dimension of a label on every packaging of a hazardous chemical under regulation 8 shall be as specified in the Fourth Schedule.

(2) A supplier who contravenes subregulation (1) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

Affixing and tagging of label

12. (1) Subject to subregulations (2) and (3), if a packaging of a hazardous chemical—

- (a) is a container; or
- (b) contains another container,

the label shall be firmly affixed to one or more surfaces of the container so that the label can be read horizontally when the container is set down in its normal position.

(2) If the packaging of a hazardous chemical is a container of 125 ml in size and below, the label shall be affixed in such manner deemed reasonable by the supplier.

(3) If it is not practicable to affix a label to a packaging of a hazardous chemical due to the nature of the container, the packaging shall be tagged with the label.

(4) A supplier who contravenes subregulation (1), (2) or (3) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

PART V

SAFETY DATA SHEET

Duty to furnish Safety Data Sheet

13. (1) A supplier shall furnish a Safety Data Sheet to a chemical recipient for—

- (a) each hazardous chemical supplied; and

- (b) any chemical mixture containing hazardous substance at the concentration exceeding the cut-off value of concentration for the relevant hazard class as specified in the Fifth Schedule.

(2) A Safety Data Sheet shall contain the information relating to a hazardous chemical supplied and chemical mixture referred to in subregulation (1) according to the following headings and order:

- (a) identification of the hazardous chemical and of the supplier;
- (b) hazard identification;
- (c) composition and information of the ingredients of the hazardous chemical;
- (d) first-aid measures;
- (e) fire-fighting measures;
- (f) accidental release measures;
- (g) handling and storage;
- (h) exposure controls and personal protection;
- (i) physical and chemical properties;
- (j) stability and reactivity;
- (k) toxicological information;
- (l) ecological information;
- (m) disposal information;
- (n) transportation information;
- (o) regulatory information; and
- (p) other information.

(3) The information referred to in subregulation (2) shall be—

- (a) in accordance with the minimum requirement of a Safety Data Sheet as specified in Part 3 of the Industry Code of Practice; and
- (b) in the national language and English language.

(4) A supplier shall revise a Safety Data Sheet referred to in subregulation (1) if—

- (a) new information on a particular hazardous chemical becomes available;
- (b) more than five years have elapsed since the last date of preparation or revision of the Safety Data Sheet; or
- (c) so directed by an officer.

(5) The supplier shall furnish the revised Safety Data Sheet under subregulation (4) to the chemical recipient as soon as practicable after such revision.

(6) A supplier who contravenes subregulation (1), (2), (3), (4) or (5) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

PART VI

INVENTORY OF HAZARDOUS CHEMICALS

Inventory of hazardous chemicals

14. (1) An importer or a manufacturer, as the case may be, shall prepare an inventory of hazardous chemicals consisting of information on each hazardous chemical imported or supplied in a quantity of one metric tonne and above per year for each calendar year.

(2) The inventory of hazardous chemicals for each calendar year shall be submitted to the Director General not later than 31 March of the following year.

(3) The inventory of hazardous chemicals shall contain the following information:

- (a) the product identifier;
- (b) the name of the hazardous chemical;
- (c) the composition and ingredients of a hazardous chemical;
- (d) the hazard classification; and
- (e) the total quantity of each hazardous chemical imported or supplied.

(4) For the purposes of paragraphs (3)(b) and (c), the name of the hazardous chemical, and composition of the ingredients of the hazardous chemical shall include the CAS Registry Numbers, if applicable.

(5) An inventory of hazardous chemicals shall be maintained in good condition and in an orderly manner.

(6) An importer or a manufacturer who contravenes subregulation (1), (2), (3) or (4) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

PART VII
CONFIDENTIAL BUSINESS INFORMATION

Confidential business information on hazardous chemical

15. (1) A supplier may omit the information required under subregulation 13(2) or 14(3) in a Safety Data Sheet or an inventory of hazardous chemicals, as the case may be, if the information on—

- (a) the name of a hazardous chemical; or
- (b) the composition and ingredients of a hazardous chemical,

constitutes confidential business information.

(2) If the information referred to in subregulation (1) is omitted, such information shall be replaced with the generic name of the hazardous chemical or allowable concentration range of the ingredients of the hazardous chemical, as the case may be, as specified in Part 4 of the Industry Code of Practice.

(3) The Director General, an occupational health doctor, or a person who uses or handles a hazardous chemical may request in writing from a principal supplier for the disclosure of the information referred to in subregulation (1).

(4) Upon receipt of the request made under subregulation (3), the principal supplier shall disclose the information to the Director General, occupational health doctor, or person who uses or handles the hazardous chemical, as the case may be.

(5) The information obtained under subregulation (4) shall only be used for the purpose of protection of the safety and health of employees.

(6) A person who uses the information obtained under subregulation (4) for the purposes other than the purposes specified in subregulation (5) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding ten thousand ringgit or to

imprisonment for a term not exceeding one year or to both and, in the case of continuing offence, to a fine not exceeding one thousand ringgit for every day or part of the day during which the offence continues after conviction.

PART VIII
REVOCATION

Revocation







16. The Occupational Safety and Health (Classification, Packaging and Labelling of Hazardous Chemicals) Regulations 1997 [*P.U. (A) 143/1997*] are revoked.












FIRST SCHEDULE










[Regulation 3]










HAZARD CLASSIFICATION, HAZARD PICTOGRAM, SIGNAL WORD AND HAZARD STATEMENT







(a) Physical Hazards

Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
Explosives	Unstable Explosives		Danger	Unstable explosive
	Division 1.1		Danger	Explosive; mass explosion hazard
	Division 1.2		Danger	Explosive; severe projection hazard
	Division 1.3		Danger	Explosive; fire, blast or projection hazard
	Division 1.4		Warning	Fire or projection hazard
	Division 1.5	-	Danger	May mass explode in fire
	Division 1.6	-	-	-
Flammable gases	Category 1		Danger	Extremely flammable gas
	Category 2	-	Warning	Flammable gas









Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
Flammable aerosols	Category 1		Danger	Extremely flammable aerosol
	Category 2		Warning	Flammable aerosol
Flammable liquids	Category 1		Danger	Extremely flammable liquid and vapour
	Category 2		Danger	Highly flammable liquid and vapour
	Category 3		Warning	Flammable liquid and vapour
Flammable solids	Category 1		Danger	Flammable solid
	Category 2		Warning	Flammable solid
Oxidizing gases	Category 1		Danger	May cause or intensify fire; oxidizer
Oxidizing liquids	Category 1		Danger	May cause fire or explosion; strong oxidizer
	Category 2		Danger	May intensify fire; oxidizer
	Category 3		Warning	May intensify fire; oxidizer











Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
Oxidizing solids	Category 1		Danger	May cause fire or explosion; strong oxidizer
	Category 2		Danger	May intensify fire; oxidizer
	Category 3		Warning	May intensify fire; oxidizer
Gases under pressure	Compressed Gas		Warning	Contains gas under pressure; may explode if heated
	Liquefied Gas		Warning	Contains gas under pressure; may explode if heated
	Refrigerated Liquefied Gas		Warning	Contains refrigerated gas; may cause cryogenic burns or injury
	Dissolved Gas		Warning	Contains gas under pressure; may explode if heated
Self-reactive chemicals	Type A		Danger	Heating may cause explosion
	Type B		Danger	Heating may cause fire or explosion







Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
	Type C and D		Danger	Heating may cause fire
	Type E and F		Warning	Heating may cause fire
	Type G	-	-	-
Pyrophoric liquids	Category 1		Danger	Catches fire spontaneously if exposed to air
Pyrophoric solids	Category 1		Danger	Catches fire spontaneously if exposed to air
Self-heating chemicals	Category 1		Danger	Self-heating; may catch fire
	Category 2		Warning	Self-heating in large quantities; may catch fire
Chemicals which, if in contact with water, emit flammable gases	Category 1		Danger	If in contact with water, releases flammable gases which may ignite spontaneously
	Category 2		Danger	If in contact with water, releases flammable gases
	Category 3		Warning	If in contact with water, releases flammable gases





Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
Organic peroxides	Type A		Danger	Heating may cause explosion
	Type B		Danger	Heating may cause fire or explosion
				
	Type C and D		Danger	Heating may cause fire
	Type E and F		Warning	Heating may cause fire
Type G	-	-	-	
Corrosive to metals	Category 1		Warning	May be corrosive to metals

(b) Health Hazards





Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
Acute toxicity (oral)	Category 1		Danger	Fatal if swallowed
	Category 2		Danger	Fatal if swallowed
	Category 3		Danger	Toxic if swallowed
	Category 4		Warning	Harmful if swallowed
Acute toxicity (dermal)	Category 1		Danger	Fatal if in contact with skin
	Category 2		Danger	Fatal if in contact with skin
	Category 3		Danger	Toxic if in contact with skin
	Category 4		Warning	Harmful if in contact with skin
Acute toxicity (inhalation)	Category 1		Danger	Fatal if inhaled
	Category 2		Danger	Fatal if inhaled

Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
	Category 3		Danger	Toxic if inhaled
	Category 4		Warning	Harmful if inhaled
Skin corrosion or irritation	Category 1A/1B/1C (1)		Danger	Causes severe skin burns and eye damage
	Category 2		Warning	Causes skin irritation
Serious eye damage or eye irritation	Category 1		Danger	Causes serious eye damage
	Category 2		Warning	Causes serious eye irritation
Respiratory sensitization	Category 1		Danger	May cause allergic or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
Skin sensitization	Category 1		Warning	May cause allergic skin reaction
Germ cell mutagenicity	Category 1A/1B (1)		Danger	May cause genetic defects <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>
	Category 2		Warning	Suspected of causing genetic defects <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>

Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
Carcinogenicity	Category 1A/1B (1)		Danger	May cause cancer <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>
	Category 2		Warning	Suspected of causing cancer <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>
Reproductive toxicity	Category 1A/1B (1)		Danger	May damage fertility or the unborn child <i>(state specific effect, if known)</i> <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>
	Category 2		Warning	Suspected of damaging fertility or the unborn child <i>(state specific effect, if known)</i> <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>
	Effects on or via lactation	-	-	May cause harm to breast-fed children
Specific target organ toxicity – single exposure	Category 1		Danger	Causes damage to organs <i>(state all organs affected, if known)</i> <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>
	Category 2		Warning	May cause damage to organs <i>(state all organs affected, if known)</i> <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>

Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
	Category 3		Warning	May cause respiratory irritation <i>(respiratory tract irritation)</i> or May cause drowsiness or dizziness <i>(narcotic effects)</i>
Specific target organ toxicity – repeated exposure	Category 1		Danger	Causes damage to organs <i>(state all organs affected, if known)</i> through prolonged or repeated exposure <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>
	Category 2		Warning	May cause damage to organs <i>(state all organs affected, if known)</i> through prolonged or repeated exposure <i>(state route of exposure, if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)</i>
Aspiration hazard	Category 1		Danger	May be fatal if swallowed and enters airways










(c) Environmental Hazards

Hazard Classification				
Hazard Class	Hazard Category	Hazard Pictogram	Signal Word	Hazard Statement
Hazardous to the aquatic environment - acute hazard	Category 1		Warning	Very toxic to aquatic life
Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard	Category 1		Warning	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
	Category 2		-	Toxic to aquatic life with long lasting effects
	Category 3	-	-	Harmful to aquatic life with long lasting effects
	Category 4	-	-	May cause long lasting harmful effects to aquatic life
Hazardous to the ozone layer	Category 1		Warning	Harms public health and the environment by destroying ozone in the upper atmosphere

SECOND SCHEDULE

[Regulation 3]

HAZARD PICTOGRAMS

Pictogram	Description
	Exploding bomb
	Flame
	Flame over circle
	Gas cylinder
	Corrosion
	Skull and crossbones
	Exclamation mark
	Health hazard
	Environment

THIRD SCHEDULE
[Subregulation 8(6)]

COMBINED HAZARD STATEMENTS

Fatal if swallowed or in contact with skin

Fatal if swallowed or inhaled

Fatal if in contact with skin or inhaled

Fatal if swallowed, in contact with skin or inhaled

Toxic if swallowed or in contact with skin

Toxic if swallowed or inhaled

Toxic if in contact with skin or inhaled

Toxic if swallowed, in contact with skin or inhaled

Harmful if swallowed or in contact with skin

Harmful if swallowed or inhaled

Harmful if in contact with skin or inhaled

Harmful if swallowed, in contact with skin or inhaled

Causes skin and eye irritation

FOURTH SCHEDULE

[Regulation 11]

DIMENSION OF LABEL

Content of the Packaging	Dimension of Labels (in millimetres)
Not exceeding 3 litres	If practicable, at least 52 x 74
Greater than 3 litres but not exceeding 50 litres	At least 74 x 105
Greater than 50 litres but not exceeding 500 litres	At least 105 x 148
Greater than 500 litres	At least 148 x 210

FIFTH SCHEDULE

[Regulation 13]

CUT-OFF VALUE OF CONCENTRATION

Hazard Class	Cut-off Value
Acute toxicity	at 1.0% or more ($\geq 1.0\%$)
Skin corrosion or irritation	at 1.0% or more ($\geq 1.0\%$)
Serious eye damage or eye irritation	at 1.0% or more ($\geq 1.0\%$)
Respiratory sensitization	at 0.1% or more ($\geq 0.1\%$)
Skin sensitization	at 0.1% or more ($\geq 0.1\%$)
Germ cell mutagenicity (Category 1)	at 0.1% or more ($\geq 0.1\%$)
Germ cell mutagenicity (Category 2)	at 1.0% or more ($\geq 1.0\%$)
Carcinogenic	at 0.1% or more ($\geq 0.1\%$)
Reproductive toxicity	at 0.1% or more ($\geq 0.1\%$)
Specific target organ toxicity - single exposure	at 1.0% or more ($\geq 1.0\%$)
Specific target organ toxicity - repeated exposure	at 1.0% or more ($\geq 1.0\%$)
Aspiration hazard	at 10.0% or more ($\geq 10.0\%$)
Hazardous to the aquatic environment	at 1.0% or more ($\geq 1.0\%$)

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

DATUK RICHARD RIOT ANAK JAEM
Minister of Human Resources