



## TAMBAHAN PERUNDANGAN PERSEKUTUAN

**AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994 [AKTA 514]  
P.U (A) 131/2000  
PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN  
(PENGUNAAN DAN STANDARD PENDEDAHAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA KEPADA  
KESIHATAN) 2000**

Tarikh penyiaran:  
Tarikh mula berkuatkuasa:

4 April 2000  
4 April 2000

---

### SUSUNAN PERATURAN-PERATURAN

---

Mukadimah

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

- Fasal 1. Nama dan permulaan kuat kuasa.
- Fasal 2. Tafsiran.
- Fasal 3. Pemakaian.
- Fasal 4. Kewajipan majikan dan orang yang bekerja sendiri.

#### **BAHAGIAN II - PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA KEPADA KESIHATAN**

- Fasal 5. Daftar bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

#### **BAHAGIAN III - HAD PENDEDAHAN YANG DIBENARKAN**

- Fasal 6. Had siling.
- Fasal 7. Purata berpemberat masa lapan jam.
- Fasal 8. Pematuhan had pendedahan yang dibenarkan dengan menggunakan alat pernafasan.

#### **BAHAGIAN IV - PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN**

- Fasal 9. Penaksiran risiko kepada kesihatan
- Fasal 10. Kajian semula penaksiran.
- Fasal 11. Penaksiran hendaklah dijalankan oleh pengapit
- Fasal 12. Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan.

Fasal 13. Laporan penaksiran.

#### **BAHAGIAN V - TINDAKAN UNTUK MENGAWAL PENDEDAHAN**

Fasal 14. Tindakan untuk mengawal pendedahan

Fasal 15. Langkah-langkah kawalan

Fasal 16. Penggunaan kelengkapan pelindung diri yang diluluskan

Fasal 17. Kelengkapan kawalan kejuruteraan.

Fasal 18. Reka bentuk, pembinaan dan pentauliahan kelengkapan pengalihudaraan ekzos setempat.

Fasal 19. Rekod kelengkapan kawalan kejuruteraan.

#### **BAHAGIAN VI - PELABELAN DAN PELABELAN SEMULA**

Fasal 20. Kewajipan majikan untuk memastikan pelabelan.

Fasal 21. Pelabelan semula.

#### **BAHAGIAN VII - MAKLUMAT, ARAHAN DAN LATIHAN**

Fasal 22. Maklumat, arahan dan latihan

Fasal 23. Maklumat, arahan dan penyeliaan orang.

Fasal 24. Risalah Data Keselamatan Kimia.

Fasal 25. Penyediaan Risalah Data Keselamatan Kimia ditempat kerja.

#### **BAHAGIAN VIII - PENGAWASAN PENDEDAHAN DI TEMPAT KERJA**

Fasal 26. Pemantauan pendedahan.

#### **BAHAGIAN IX - PENGAWASAN KESIHATAN**

Fasal 27. Program pengawasan kesihatan.

#### **BAHAGIAN X - PERLINDUNGAN PEMINDAHAN PERUBATAN**

Fasal 28. Perlindungan Pemindahan Perubatan.

#### **BAHAGIAN XI - TANDA AMARAN**

Fasal 29. Tanda Amaran

#### **BAHAGIAN XII - PENYIMPANAN REKOD**

Fasal 30. Pengekalan rekod oleh majikan

#### **JADUAL I**

#### **JADUAL II**

#### **JADUAL III**

## Mukadimah

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

### BAHAGIAN I PERMULAAN

#### 1. Nama dan permulaan kuat kuasa.

(1) Peraturan-Peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000**.

(2) Peraturan-Peraturan ini hendaklah mula berkuat kuasa pada 4 April 2000.

#### 2. Tafsiran.

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

"bahan kimia" ertinya unsur kimia, sebatian atau campuran daripadanya, sama ada asli atau tiruan, tetapi tidak termasuk mikro organisma;

"bahan kimia berbahaya kepada kesihatan" ertinya mana-mana bahan kimia yang –

(a) disenaraikan dalam Jadual I atau II;

(b) mempunyai mana-mana sifat yang dikategorikan dalam bahagian B Jadual I Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) 1977 [*P.U (A) 143/97*];

(c) terdapat dalam tarif "racun makhluk perosak" di bawah Akta Racun Makhluk Perosak 1974 [*Akta 149*]; atau

(d) disenaraikan dalam Jadual Pertama Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 1989 [*P.U (A) 139/89*];

"diluluskan" ertinya diluluskan secara bertulis oleh Ketua Pengarah;

"dokter kesihatan pekerjaan" ertinya seseorang pengamal perubatan yang berdaftar dengan Ketua Pengarah untuk menjalankan program pengawasan perubatan pekerja;

"had pendedahan maksimum" ertinya kepekatan di udara purata berpemberat masa lima belas minit yang tiga kali ganda kepekatan di udara purata berpemberat masa lapan jam bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang dinyatakan dalam Jadual I;

"had pendedahan yang dibenarkan" ertinya had siling atau kepekatan di udara purata berpemberat masa lapan jam atau had pendedahan maksimum;

"had siling" ertinya kepekatan di udara yang tidak boleh lebih semasa mana-mana bahagian hari kerja;

"juruteknik higien" ertinya seseorang pekerja atau mana-mana orang lain yang dilantik oleh majikan dan berdaftar dengan Ketua Pengarah untuk menjalankan apa-apa penyiasatan, pemeriksaan atau ujian ke atas kelengkapan kawalan kejuruteraan yang dipasang di tempat kerja atau untuk menjalankan pemantauan pendedahan kimia;

"kelengkapan kawalan kejuruteraan" ertinya apa-apa kelengkapan yang digunakan untuk mengawal pendedahan pekerja kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan dan termasuk kelengkapan pengalihudaraan ekzos setempat, semburan air atau apa-apa kelengkapan penyingkiran dan kelengkapan pencegahan bahan kimia di udara lain;

"kelengkapan pelindung diri" ertinya apa-apa kelengkapan yang dimaksudkan untuk dipakai atau dipegang oleh seseorang yang sedang bekerja dan yang melindunginya terhadap satu atau lebih risiko kepada kesihatan atau keselamatannya dan apa-apa aksesori tambahan yang direka bentuk untuk memenuhi matlamat itu;

"kepekatan di udara" yang berhubungan dengan sesuatu bahan kimia ertinya jumlah bahan kimia yang disukat dari segi isi padunya atau jisimnya dalam isi padu udara yang ditetapkan atau bilangan gentian, jika bentuk fizikal bahan kimia itu bergentian, dalam isi padu udara yang ditetapkan yang dibawa oleh atau melalui udara;

"Ketua Pengarah" ertinya Ketua Pengarah Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan yang dilantik di bawah subseksyen 5(1) Akta;

"pembekal" ertinya seseorang yang membekalkan bahan kimia termasuklah perumus, pengilang, pengimport atau pengedar;

"pengapit" ertinya seseorang pekerja atau mana-mana orang lain yang dilantik oleh majikan dan berdaftar dengan Ketua Pengarah untuk menjalankan penaksiran risiko kepada kesihatan;

"pengawasan kesihatan" ertinya apa-apa pemeriksaan dan penyiasatan yang mungkin perlu untuk mengesan tahap pendedahan dan kesan dan gerak balas biologi awal, dan termasuk pemantauan biologi, pemantauan kesan biologi, pengawasan perubatan, pertanyaan mengenai tanda-tanda keracunan pekerjaan atau penyakit pekerjaan dan kajian semula rekod dan sejarah pekerjaan;

"pengawasan perubatan" ertinya pemantauan ke atas seseorang bagi maksud untuk mengenal pasti perubahan taraf kesihatan yang disebabkan oleh pendedahan kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;

"penggunaan" ertinya pengeluaran, pemprosesan, pengendalian, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan perawatan;

"purata berpemberat masa" yang berhubungan dengan kepekatan di udara, ertinya sesuatu purata kepekatan di udara dalam tempoh masa yang ditetapkan;

"Risalah Data Keselamatan Kimia" ertinya suatu dokumen yang mengandungi maklumat yang berkaitan dengan sesuatu bahan kimia dan disediakan menurut Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) 1997 [P.U (A) 143/97].

### **3. Pemakaian.**

(1) Peraturan-Peraturan ini hendaklah terpakai bagi semua tempat kerja yang dalam bidang kuasa Akta yang bahan kimia berbahaya kepada kesihatan digunakan kecuali bahan kimia yang

(a) ditakrifkan sebagai bahan radioaktif di bawah Akta Pelesenan Tenaga Atom 1984 [Akta 304];

(b) barang makanan;

(c) berbahaya kepada kesihatan semata-mata oleh sebab sifat mudah meletup atau mudah terbakar, atau semata-mata kerana bahan kimia tersebut berada pada suhu tinggi atau rendah atau pada tekanan tinggi; dan

(d) keluaran farmaseutikal.

(2) Bagi maksud peraturan ini, "keluaran farmaseutikal" ertinya sesuatu dadah dalam bentuk dos farmaseutikal untuk digunakan oleh manusia sebagai ubat.

#### **4. Kewajipan majikan dan orang yang bekerja sendiri.**

(1) Jika apa-apa kewajipan dikenakan oleh Peraturan-Peraturan ini ke atas seseorang majikan berkenaan dengan pekerjaannya, dia hendaklah, setakat yang praktik, dikenakan kewajipan yang serupa berkenaan dengan mana-mana orang lain yang mungkin terjejas oleh kegiatan kerja yang dijalankan oleh majikan itu, sama ada sedang bekerja atau bukan sedang bekerja, kecuali kewajipan majikan –

(a) di bawah peraturan 26 tidak terpakai bagi orang yang bukan pekerjaannya, melainkan jika orang itu berada di premis dan menjalankan kerja untuk majikan; dan

(b) di bawah peraturan 27 tidak terpakai bagi orang yang bukan pekerjaannya.

(2) Peraturan-Peraturan ini, kecuali peraturan 26 dan 27, hendaklah terpakai bagi orang yang bekerja sendiri sebagaimana yang ia terpakai bagi majikan dan pekerja

## **BAHAGIAN II PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA KEPADA KESIHATAN**

#### **5. Daftar bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.**

(1) Seseorang majikan hendaklah mengenalpasti dan merekodkan dalam suatu daftar semua bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan di tempat kerja.

(2) Daftar hendaklah disenggarakan dalam keadaan teratur dan baik dan dikemas kini dari semasa ke semasa dan hendaklah mengandungi maklumat yang berikut:

(a) senarai semua bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang digunakan;

(b) Risalah Data Keselamatan Kimia semasa bagi setiap bahan kimia berbahaya kepada kesihatan kecuali racun makhluk perosak yang hendaklah mempunyai maklumat sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual III;

(c) jumlah purata yang digunakan, dikeluarkan atau disimpan dalam sebulan atau setahun mengikut mana-mana yang terpakai bagi setiap bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;

(d) proses dan kawasan kerja yang bahan kimia berbahaya kepada kesihatan digunakan; dan

(e) nama dan alamat pembekal setiap bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

(3) Daftar hendaklah mudah didapatkan oleh semua pekerja di tempat kerja yang boleh terdedah atau mungkin terdedah kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

(4) Kehendak subperaturan (1) dan (2) tidak terpakai jika majikan telah mematuhi kehendak peraturan 9 dan subperaturan 11(1) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 1989 [P.U (A) 139/89].

### **BAHAGIAN III HAD PENDEDAHAN YANG DIBENARKAN**

#### **6. Had siling.**

Seseorang majikan hendaklah memastikan bahawa pendedahan mana-mana orang kepada mana-mana bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang disenaraikan dalam Jadual I pada bila-bila masa tidak melebihi had siling yang ditetapkan bagi bahan kimia itu dalam Jadual.

#### **7. Purata berpemberat masa lapan jam.**

(1) Seseorang majikan hendaklah memastikan bahawa pendedahan mana-mana orang kepada mana-mana bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang disenaraikan dalam Jadual I dalam mana-mana giliran kerja lapan jam bagi suatu minggu kerja tidak melebihi kepekatan di udara purata berpemberat masa lapan jam yang ditetapkan bagi bahan kimia itu dalam Jadual.

(2) Walau apa pun subperaturan (1), pendedahan mana-mana orang kepada mana-mana bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang disenaraikan dalam Jadual I, tidak boleh melebihi had pendedahan maksimum untuk bahan kimia itu semasa giliran kerja.

#### **8. Pematuhan had pendedahan yang dibenarkan dengan menggunakan alat pernafasan.**

(1) Bagi maksud menentukan sama ada majikan telah mematuhi had pendedahan yang dibenarkan, tahap perlindungan yang diberikan oleh alat pernafasan bagi tempoh yang alat pernafasan itu dipakai hendaklah diambil kira.

(2) Tempoh yang disebut dalam subperaturan (1) hendaklah dipuratakan dengan tahap pendedahan kepekatan di udara semasa tempoh yang alat pernafasan tidak dipakai untuk menentukan pendedahan purata berpemberat masa harian seseorang pekerja.

(3) Bagi maksud peraturan ini, "tahap perlindungan" ertinya nisbah kepekatan di udara bagi bahan cemar di luar alat pernafasan dengan kepekatan bahan cemar di dalam bahagian muka alat pernafasan

### **BAHAGIAN IV PENAKSIRAN RISIKO KEPADA KESIHATAN**

## **9. Penaksiran risiko kepada kesihatan**

(1) Seseorang majikan tidak boleh menjalankan apa-apa kerja yang boleh mendedahkan atau mungkin mendedahkan mana-mana pekerja kepada apa-apa bahan kimia berbahaya kepada kesihatan melainkan jika dia telah membuat penaksiran bertulis mengenai risiko yang terhasil daripada bahan kimia itu kepada kesihatan pekerja.

(2) Penaksiran yang disebut dalam subperaturan (1) hendaklah mengandungi yang berikut :

(a) kemungkinan risiko kepada seseorang pekerja akibat daripada pendedahan kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;

(b) kaedah dan tatacara yang diterima pakai dalam penggunaan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;

(c) sifat bahaya kepada kesihatan;

(d) tahap pendedahan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;

(e) risiko kepada kesihatan yang terhasil daripada penggunaan dan pelepasan bahan kimia daripada proses kerja;

(f) langkah-langkah dan tatacara yang dikehendaki untuk mengawal pendedahan seseorang pekerja kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;

(g) langkah-langkah, tatacara dan kelengkapan yang perlu untuk mengawal apa-apa pengeluaran secara tidak sengaja sesuatu bahan kimia berbahaya kepada kesihatan akibat daripada kebocoran, penumpahan, atau kegagalan proses atau kelengkapan;

(h) keperluan program pemantauan pendedahan pekerja;

(i) keperluan program pengawasan kesihatan; dan

(j) kehendak bagi latihan dan latihan semula pekerja sebagaimana yang dikehendaki di bawah peraturan 22.

(3) Jika sesuatu kerja yang boleh mendedahkan atau mungkin mendedahkan mana-mana pekerja kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan dimulakan sebelum Peraturan-Peraturan ini mula berkuat kuasa, majikan hendaklah menjalankan penaksiran dalam masa satu tahun dari tarikh Peraturan-Peraturan ini mula berkuat kuasa.

## **10. Kajian semula penaksiran.**

Penaksiran yang dijalankan di bawah peraturan 9 hendaklah dikaji semula jika –

(a) terdapat perubahan yang ketara dalam kerja yang berhubung dengannya penaksiran itu dibuat;

(b) lebih dari lima tahun telah berlalu sejak penaksiran terakhir; atau

(c) diarahkan oleh Ketua Pengarah, Timbalan Ketua Pengarah atau Pengarah Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan.

#### **11. Penaksiran hendaklah dijalankan oleh pengapit**

Majikan hendaklah memastikan bahawa mana-mana penaksiran yang dijalankan menurut Bahagian ini dijalankan oleh seorang pengapit

#### **12. Laporan penaksiran risiko kepada kesihatan.**

(1) Mana-mana orang yang dilantik oleh majikan di bawah peraturan 11 untuk menjalankan apa-apa penaksiran hendaklah, dalam masa satu bulan dari penyiapan penaksiran itu, memberi kepada majikan laporan penaksiran itu.

(2) Jika penaksiran yang dijalankan di bawah subperaturan (1) menunjukkan bahawa sesuatu tempat kerja, loji, bahan atau proses mungkin menyebabkan bahaya segera kepada nyawa atau harta benda, orang yang menjalankan penaksiran hendaklah dengan segera memaklumkan kepada majikan tentang bahaya itu.

#### **13. Laporan penaksiran.**

(1) Majikan hendaklah memastikan bahawa laporan penaksiran yang dibuat menurut peraturan 9 atau 10 disenggarakan dalam keadaan teratur dan baik untuk tempoh tidak kurang dari tiga puluh tahun.

(2) Majikan hendaklah menyediakan laporan penaksiran untuk pemeriksaan apabila diminta oleh Ketua Pengarah atau oleh mana-mana pekerja yang terdedah atau mungkin terdedah kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

### **BAHAGIAN V TINDAKAN UNTUK MENGAWAL PENDEDAHAN**

#### **14. Tindakan untuk mengawal pendedahan**

(1) Jika sesuatu laporan penaksiran menunjukkan bahawa tindakan dikehendaki untuk menghapuskan atau mengurangkan pendedahan sebenar atau kemungkinan pendedahan seseorang pekerja kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan, seseorang majikan hendaklah mengambil apa-apa tindakan, yang boleh termasuk mengubah proses, amalan, tatacara kerja, loji atau kelengkapan kawalan kejuruteraan, dalam masa sebulan selepas menerima laporan penaksiran daripada pengapit.



(2) Majikan hendaklah memastikan bahawa semua langkah kawalan yang dilaksanakan di bawah subperaturan (1) mengurangkan tahap pendedahan pekerja kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan kepada tahap praktik yang terendah atau, bagi bahan kimia yang baginya telah diberikan had pendedahan yang dibenarkan, di bawah had itu.

## **15. Langkah-langkah kawalan**

(1) Majikan hendaklah mengawal bahan kimia berbahaya kepada kesihatan melalui langkah-langkah kawalan yang berikut:

- (a) penghapusan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan dari tempat kerja;
- (b) penggantian bahan kimia yang kurang berbahaya bagi bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;
- (c) pengurangan menyeluruh proses dan sistem pengendalian;
- (d) pengasingan kerja untuk mengawal pengeluaran bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;
- (e) pengubahsuaian proses parameter;
- (f) pemakaian kelengkapan kawalan kejuruteraan;
- (g) penerimaan pakai sistem dan amalan kerja selamat yang menghapuskan atau mengurangkan risiko kepada kesihatan; atau
- (h) mengadakan peruntukan bagi kelengkapan pelindung diri yang diluluskan.

(2) Majikan hendaklah memastikan bahawa semua sistem dan amalan kerja selamat didokumenkan dan dilaksanakan.

(3) Majikan hendaklah memastikan bahawa semua sistem dan amalan kerja selamat dikaji semula bila-bila masa terjadinya perubahan ketara kepada proses, kelengkapan, bahan atau langkah kawalan yang dipasang.

## **16. Penggunaan kelengkapan pelindung diri yang diluluskan**

(1) Kelengkapan pelindung diri yang diluluskan hendaklah digunakan-

- (a) jika pemakaian langkah-langkah kawalan yang dinyatakan dalam perenggan 15(1)(a) hingga (g) tidak dapat dipraktikkan;
- (b) sebagai suatu langkah sementara pada masa langkah kawalan yang lebih baik lain sedang direka bentuk dan dipasang; atau
- (c) jika langkah-langkah yang diambil untuk mematuhi perenggan 15(1)(a) hingga (g) tidak dapat mengawal sepenuhnya pendedahan seseorang pekerja kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

(2) Jika kelengkapan pelindung diri digunakan untuk mengawal pendedahan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan, majikan hendaklah mengadakan dan melaksanakan tatacara

tentang pengeluaran, penyenggaraan, pemeriksaan dan latihan dalam penggunaan kelengkapan pelindung diri yang diluluskan.

(3) Kelengkapan pelindung diri yang diluluskan yang diberikan kepada pekerja menurut subperaturan (1) hendaklah –

- (a) sesuai dengan jenis kerja yang mereka diambil kerja;
- (b) padan dengan pekerja;
- (c) tidak memudaratkan keadaan kesihatan atau perubatan pekerja; dan
- (d) mencukupi bekalannya dan mudah didapati oleh pekerja yang menghendaknya.

#### **17. Kelengkapan kawalan kejuruteraan.**

(1) Mana-mana kelengkapan kawalan kejuruteraan yang disediakan menurut subperenggan 15(1)(f) hendaklah-

- (a) diperiksa pada lat tempoh yang sesuai oleh majikan, setiap lat tempoh tidak lebih dari satu bulan; dan
- (b) diperiksa dan diuji keberkesanannya oleh juruteknik higien pada lat tempoh yang sesuai, setiap lat tempoh tidak lebih dari dua belas bulan.

(2) Tiap-tiap kelengkapan kawalan kejuruteraan hendaklah disenggarakan dan dikendalikan pada bila-bila masa pada masa apa-apa jentera atau loji dalam pengendalian, dan pada bila-bila masa selepas itu bagi mematuhi subperaturan 14(2).

#### **18. Reka bentuk, pembinaan dan pentauliahan kelengkapan pengalihudaraan ekzos setempat.**

(1) Tanpa menjejaskan keperluan peraturan 17(1), mana-mana peralatan pengalihudaraan ekzos setempat yang dipasang hendaklah-

- (a) direka bentuk mengikut standard yang diluluskan oleh jurutera profesional berdaftar dan dibina mengikut spesifikasi reka bentuk; dan
- (b) diuji oleh jurutera profesional berdaftar selepas pembinaan dan pemasangan untuk membuktikan bahawa peralatan itu memenuhi spesifikasi reka bentuk.

(2) Bagi maksud peraturan ini, "jurutera profesional berdaftar" ertinya jurutera yang berdaftar di bawah Akta Pendaftaran Jurutera 1967 [*Akta 138*].

#### **19. Rekod kelengkapan kawalan kejuruteraan.**

Rekod mengenai reka bentuk, pembinaan, ujian, penyiasatan, pemeriksaan dan penyenggaraan kelengkapan kawalan kejuruteraan menurut peraturan 17 dan 18 hendaklah disenggarakan oleh majikan dan hendaklah dikemukakan untuk pemeriksaan apabila diarah oleh Ketua Pengarah.

## **BAHAGIAN VI PELABELAN DAN PELABELAN SEMULA**

### **20. Kewajipan majikan untuk memastikan pelabelan.**

(1) Seseorang majikan hendaklah memastikan bahawa semua bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang dibekal atau dibeli olehnya dan digunakan di tempat kerja dilabelkan dan label itu tidak ditanggalkan, dirosakkan, diubahsuai atau dipinda.

(2) Jika label yang disebut dalam subperaturan (1) ditanggalkan, dirosakkan, diubahsuai atau dipinda pada masa bahan kimia berbahaya kepada kesihatan itu sedang digunakan di tempat kerja, majikan hendaklah melabel semula bahan kimia itu.

### **21. Pelabelan semula.**

(1) Jika sesuatu bahan kimia berbahaya kepada kesihatan dipindahkan ke suatu bekas lain, selain bekas yang dibekalkan pada asalnya, dan kandungan bekas itu tidak digunakan dalam masa giliran kerja biasa, majikan hendaklah memastikan bahawa bekas itu dilabel semula.

(2) Jika kandungan bekas yang disebut dalam subperaturan (1) digunakan dalam masa giliran kerja biasa, majikan hendaklah memastikan bahawa bekas itu dilabel semula dengan nama kimia atau nama dagangan sebagaimana tertulis pada label asal.

(3) Jika kandungan bekas yang disebut dalam subperaturan (1) adalah bahan kimia yang digunakan dalam makmal ujian kimia, bekas itu hendaklah dilabel semula mengikut subperaturan (2), sama ada kandungan itu digunakan atau tidak digunakan dalam masa giliran kerja biasa.

(4) Walau apa pun subperaturan (1), (2) dan (3), bekas itu tidak perlu dilabel semula jika bahan kimia berbahaya kepada kesihatan itu digunakan segera.

(5) Bagi maksud peraturan ini, "pelabelan" dan "pelabelan semula" ertinya pelabelan atau pelabelan semula-

(a) dalam hal bahan kimia berbahaya kepada kesihatan, mengikut kehendak Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) 1977 [*P.U (A) 143/97*];

(b) dalam hal racun mahluk perosak, mengikut kehendak Akta Racun Mahluk Perosak 1974 [*Akta 149*]; atau

(c) dalam hal pembuangan terjadual, mengikut kehendak Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 1989 [*P.U (A) 139/89*].

## **BAHAGIAN VII MAKLUMAT, ARAHAN DAN LATIHAN**

## **22. Maklumat, arahan dan latihan**

(1) Seseorang majikan yang mengusahakan kerja yang boleh mendedahkan atau mungkin mendedahkan pekerjaanya kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan hendaklah menyediakan pekerjaanya dengan apa-apa maklumat, arahan dan latihan sebagaimana yang perlu untuk membolehkan mereka mengetahui-

- (a) risiko kepada kesihatan yang terhasil daripada pendedahan sedemikian; dan
- (b) langkah pencegahan yang patut diambil.

(2) Tanpa menjejaskan keluasan makna subperaturan (1), maklumat yang disediakan hendaklah termasuk-

- (a) maklumat tentang keputusan mana-mana pamantauan pendedahan di tempat kerja mengikut peraturan 26; dan
- (b) maklumat tentang keputusan kolektif mana-mana program pengawasan kesihatan yang dijalankan mengikut peraturan 27 dan disediakan mengikut cara yang mencegah maklumat itu daripada dikenal pasti sebagai berhubungan dengan mana-mana orang tertentu.

(3) Majikan hendaklah mengkaji semula dan menjalankan program latihan-

- (a) sekurang-kurangnya sekali dalam dua tahun;
- (b) jika terdapat perubahan dalam maklumat tentang bahaya bahan kimia berbahaya kepada kesihatan, amalan kerja selamat atau langkah-langkah kawalan; atau
- (c) setiap masa yang pekerja diberi tugas baru atau ditugaskan ke kawasan kerja baru di mana mereka terdedah atau mungkin terdedah kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

(4) Semua program latihan hendaklah didokumenkan dan disimpan untuk pemeriksaan oleh mana-mana pegawai keselamatan dan kesihatan pekerjaan.

## **23. Maklumat, arahan dan penyeliaan orang.**

Tiap-tiap majikan hendaklah memastikan bahawa mana-mana orang yang menjalankan apa-apa kerja yang berkaitan dengan kewajipan majikan di bawah Peraturan-Peraturan ini mendapat maklumat, arahan, dan penyeliaan yang perlu untuk menjalankan mana-mana tugas itu.

## **24. Risalah Data Keselamatan Kimia.**

Seseorang majikan yang menerima bekalan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang baginya bahan kimia itu tidak dilabelkan atau Risalah Data Keselamatan Kimia tidak disediakan, hendaklah memperoleh maklumat berkaitan daripada pembekal dan tidak boleh menggunakan bahan kimia itu sehingga maklumat sedemikian diperolehi

## **25. Penyediaan Risalah Data Keselamatan Kimia ditempat kerja.**

Di mana-mana tempat kerja yang sesuatu bahan kimia berbahaya kepada kesihatan digunakan, Risalah Data Keselamatan Kimia semasa bagi bahan kimia itu atau sesalinan daripadanya hendaklah diletak di tempat yang mudah dilihat yang berdekatan dengan setiap lokasi yang bahan kimia itu digunakan, dan hendaklah mudah didapatkan oleh pekerja.

## **BAHAGIAN VIII PENGAWASAN PENDEDAHAN DI TEMPAT KERJA**

### **26. Pemantauan pendedahan.**

(1) Jika sesuatu penaksiran risiko kepada kesihatan menunjukkan bahawa pemantauan pendedahan adalah dikehendaki atau perlu bagi memastikan penyenggaraan kawalan yang secukupnya tentang pendedahan pekerja terhadap bahan kimia berbahaya kepada kesihatan, majikan hendaklah memastikan bahawa pendedahan pekerja kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan itu dimantau mengikut kaedah pemantauan dan penganalisan yang diluluskan.

(2) Jika seseorang pekerja terdedah atau mungkin terdedah kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang disenaraikan dalam Jadual II, pemantauan pendedahan pekerja yang ditetapkan dalam subperaturan (1) hendaklah diulangi pada lat tempoh yang tidak lebih dari enam bulan atau pada lat tempoh yang singkat sebagaimana yang ditetapkan oleh pengapit dan pemantauan pendedahan hendaklah diteruskan pada kekerapan ini sehingga sedemikian masa yang pengapit berpuas hati bahawa pemantauan itu tidak lagi dikehendaki.

(3) Pemantauan pendedahan hendaklah dijalankan oleh juruteknik higien melainkan jika pemantauan itu terbatas pada pemeriksaan kewujudan gas toksik atau gas mudah terbakar dan tahap oksigen dalam ruang terkurung sebelum oksigen itu dimasukkan dalam ruang terkurung itu.

(4) Majikan hendaklah menyenggarakan dalam keadaan teratur dan baik apa-apa rekod atau ringkasan rekod mana-mana pemantauan yang dijalankan bagi maksud Peraturan-Peraturan ini dan rekod itu hendaklah tersedia-

(a) jika rekod itu adalah pernyataan bagi pendedahan diri seseorang yang terdedah pada mana-mana bahan kimia berbahaya kepada kesihatan, bagi sekurang-kurangnya tiga puluh tahun; dan

(b) dalam mana-mana hal lain, bagi sekurang-kurangnya lima tahun.

## **BAHAGIAN IX PENGAWASAN KESIHATAN**

### **27. Program pengawasan kesihatan.**

(1) Jika sesuatu penaksiran menunjukkan bahawa pengawasan kesihatan perlu untuk perlindungan kesihatan pekerja yang terdedah atau mungkin terdedah kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan, majikan hendaklah menjalankan program pengawasan kesihatan.

(2) Komponen pengawasan perubatan kepada program pengawasan kesihatan dalam subperaturan (1) hendaklah dijalankan oleh seseorang doktor kesihatan pekerjaan.

(3) Jika seseorang pekerja terdedah atau mungkin terdedah kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan yang disenaraikan dalam Jadual II, pengawasan kesihatan yang dikehendaki di bawah subperaturan (1) hendaklah termasuk pengawasan perubatan yang dijalankan pada lat tempoh yang tidak lebih dari dua belas bulan atau pada lat tempoh yang singkat sebagaimana yang ditetapkan oleh doktor kesihatan pekerjaan atau seseorang pegawai keselamatan dan kesihatan pekerjaan yang juga ialah seorang pengamal perubatan.

(4) Majikan hendaklah memastikan bahawa rekod pengawasan kesihatan atau sesalinan rekod pengawasan kesihatan itu disenggarakan dalam keadaan teratur dan baik dan disimpan bagi tempoh tiga puluh tahun dari tarikh catatan terakhir yang dibuat padanya.

(5) Majikan hendaklah menyediakan apabila diminta semua rekod yang dikehendaki disenggarakan di bawah subperaturan (3) kepada Ketua Pengarah untuk pemeriksaan dan penyiasatan.

(6) Majikan hendaklah, selepas notis yang munasabah diberikan, membenarkan mana-mana pekerjaannya mendapatkan rekod pengawasan kesihatan yang berhubungan dengan pekerja itu.

## **BAHAGIAN X PERLINDUNGAN PEMINDAHAN PERUBATAN**

### **28. Perlindungan Pemindahan Perubatan.**

(1) Majikan tidak boleh membenarkan seseorang pekerja terlibat dalam dan hendaklah memindahkannya dari mana-mana kerja yang mendedahkan atau mungkin mendedahkannya kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan pada setiap kali yang dapatan, penentuan atau pendapat perubatan yang dinyatakan oleh pegawai keselamatan dan kesihatan pekerjaan yang juga seorang pengamal perubatan atau oleh seseorang doktor kesihatan pekerjaan yang menunjukkan bahawa pekerja itu mengalami keadaan perubatan yang dapat dikesan yang menyebabkan meningkatnya risiko gangguan kesihatan jasmani kepada pekerja itu akibat pendedahan kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

(2) Majikan, selepas diberitahu oleh pegawai keselamatan dan kesihatan pekerjaan yang juga seorang pengamal perubatan atau seorang doktor kesihatan pekerjaan mengenai hakikat itu, tidak boleh membenarkan pekerja yang hamil atau pekerja yang menyusukan bayi terlibat dalam, dan hendaklah memindahkan pekerja itu daripada kerja yang boleh mendedahkan atau mungkin mendedahkan pekerja itu kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.

(3) Majikan hendaklah mengembalikan seseorang pekerja kepada kerja dahulunya-

(a) bagi seseorang pekerja yang dipindahkan mengikut subperaturan (1), jika dapatan, penentuan atau pendapat perubatan berikutnya menunjukkan bahawa pekerja itu tidak lagi mengalami keadaan perubatan yang dapat dikesan; atau

- (b) bagi seseorang pekerja yang dipindahkan mengikut subperaturan (2), pada masa yang sesuai jika pekerja itu tidak lagi hamil atau menyusui bayi.
- (4) Bagi maksud peraturan ini, "pengamal perubatan" ertinya seseorang pengamal perubatan yang berdaftar di bawah Akta Perubatan 1971 [*Akta 50*].

## **BAHAGIAN XI TANDA AMARAN**

### **29. Tanda Amaran**

- (1) Jika sesuatu bahan kimia berbahaya kepada kesihatan digunakan dalam mana-mana kawasan mengikut apa-apa cara yang berbahaya kepada kesihatan, mana-mana orang yang mungkin berada di kawasan itu atau yang boleh atau mungkin menanggung risiko akan terjejas oleh bahan kimia berbahaya kepada kesihatan, majikan hendaklah memastikan bahawa-
- (a) tanda amaran ditampalkan di tempat yang mudah dilihat di tiap-tiap pintu masuk kawasan untuk memberi amaran kepada orang-orang yang memasuki kawasan yang berbahaya itu;
  - (b) maklumat berkaitan lain diberikan kepada orang-orang yang boleh atau mungkin menghadapi risiko terjejas oleh bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.
- (2) Majikan hendaklah memastikan bahawa tanda-tanda amaran yang dikehendaki oleh Peraturan-Peraturan ini diterangi cahaya dan dibersihkan sebagaimana yang perlu supaya perlambangannya mudah dilihat.
- (3) Bagi maksud subperaturan (1), tanda amaran hendaklah-
- (a) memberi amaran tentang bahaya;
  - (b) ditulis dalam bahasa Kebangsaan dan bahasa Inggeris; dan
  - (c) dicetak dengan warna merah tua berlatar belakang warna putih.

## **BAHAGIAN XII PENYIMPANAN REKOD**

### **30. Pengekalan rekod oleh majikan**

- (1) Bila-bila masa seseorang majikan berhenti berniaga dan orang lain menggantikannya, majikan yang berhenti berniaga itu hendaklah menyerahkan, dan majikan pengganti hendaklah mengekalkan, semua rekod yang perlu disenggarakan di bawah peraturan 13, 19, 22, 26 dan 27.
- (2) Bila-bila masa seseorang majikan berhenti berniaga dan tiada orang yang menggantikannya, majikan itu hendaklah menghantar rekod yang dikehendaki disenggarakan di bawah peraturan 13, 19, 22, 26 dan 27 kepada Ketua Pengarah.
- (3) Apabila tamat tempoh pengekalan bagi rekod-rekod yang dikehendaki disenggarakan di bawah peraturan 13, 26 dan 27, majikan hendaklah memberi Ketua Pengarah sekurang-kurangnya tiga bulan notis secara bertulis bahawa dia berhasrat untuk melupuskan rekod itu, dan

dia hendaklah menghantar rekod itu kepada Ketua Pengarah, jika diminta berbuat demikian dalam tempoh itu.



**JADUAL I**  
**(Peraturan 6 dan 7)**

**SENARAI HAD PENDEDAHAN YANG DIBENARKAN**

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Adiponitril- (kulit)	[111-69-3]	2	8.8		
Akrilamida- (kulit)	[79-06-1]	—	0.03		
Akronitril- (kulit)	[107-13-1]	2	4.3		
Akrolein	[107-02-8]			0.1	0.23
Aldrin- (kulit)	[309-00-2]	—	0.25		
Alil alkohol- (kulit)	[107-18-6]	0.5	1.2		
Alil glisidil eter (AGE)	[106-92-3]	1	4.6		
Alil klorida	[107-05-1]	1	3		
Alil propil disulfida	[2179-59-1]	2	12		
$\alpha$ -Alumina, lihat Aluminium oksida					
Aluminium	[7429-90-5]				
Habuk logam		—	10		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Serbuk piro, sebagai Al		—	5		
Wasap kimpalan, sebagai Al		—	5		
Garam terlarutkan, sebagai Al		—	2		
Alkil (TTS), sebagai Al		—	2		
Aluminium oksida	[1344-28-1]	—	10	Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
n-Amil asetat	[628-63-7]	100	532		
sek-Amil asetat	[626-38-0]	125	665		
3-Amino-1, 2, 4-triazola, lihat Amitroia					
4-Aminodifenil- (kulit)	[92-67-1]	—	—		
2-Aminoetanol, lihat Etanolamina					
2-Aminopiridina	[504-29-0]	0.5	1.9		
Amitroia	[61-82-5]	—	0.2		
Ammonia	[7664-41-7]	25	17		
Ammonium	[3825-26-1]	—	0.01		
Perfluorooktanoat- (kulit)					
Ammonium sulfamat	[7773-06-0]	—	10		
Amosit, lihat Asbestos					
Anhidrida asetik	[108-24-7]	5	21		
Anilina dan homolog- (kulit)	[62-53-3]	2	7.6		
o-Anisidina- (kulit)	[90-04-0]	0.1	0.5		
p-Anisidina- (kulit)	[104-94-9]	0.1	—		
Antimoni dan sebatian, sebagai Sb	[7440-36-0]	—	0.5		
Antimoni trioksida-pengeluaran	[1309-64-4]	—	—		
ANTU	[86-88-4]	—	0.3		
Argentum (Perak)	[7440-22-4]				
Logam		—	0.1		
Sebatian terlarutkan, sebagai Ag		—	0.01		
Arsenik, unsur dan sebatian tak organik (melainkan Arsin), sebagai As	[7440-38-2]	—	0.1		
Arsin	[7784-42-1]	0.05	0.16		
Asbestos, semua bentuk melainkan krosidolit	[1332-21-4]	—	0.1 f/ml		
Asetaldehid	[75-07-0]			25	45
Asetilena diklorida, lihat 1,2-dikloroetilena					
Asetilena tetrabromida	[79-27-6]	1	14		
Asetofenon	[98-66-2]	10	49		
Aseton	[67-64-1]	500	1187		
Aseton sianohidrin, sebagai CN- (kulit)	[75-86-5]			4.7	5
Asetonitril	[75-05-8]	40	67		
Asid 2-kloropropionik- (kulit)	[598-78-7]	0.1	0.44		
Asid adipik	[124-04-9]	—	5		
Asid akrilik- (kulit)	[79-10-7]	2	5.9		
Asid asetik	[64-19-7]	10	25		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Asid asetilsaisilik (Aspirin)	[50-78-2]	—	5		
Asid 2, 2-dikloropropionik	[75-99-0]	1	5.8		
Asid formik	[64-18-6]	5	9.4		
Asid fosforik	[7664-38-2]	—	1		
Asid metakrilik	[79-41-4]	20	70		
Asid nitrik	[7697-37-2]	2	5.2		
Asid oksalik	[144-62-7]	—	1		
Asid pikrik	[88-89-1]	—	0.1		
Asid propionik	[79-09-4]	10	30		
Asid sulfurik	[7664-93-9]	—	1		
Asid tereftalik	[100-21-0]	—	10		
Asid tioglikolik- (kulit)	[68-11-1]	1	3.8		
Asid trikloroasetik	[76-03-9]	1	6.7		
Atrazina	[1912-24-9]	—	5		
Azinfos-metil- (kulit)	[86-50-0]	—	0.2		
Bahan mudah ruap gegala tar batu arang mudah ruap, sebagai bahan terlarutkan benzena	[65996-93-2]	—	0.2		
Barium, sebatian terlarutkan, sebagai Ba	[7440-39-3]	—	0.5		
Barium sulfat	[7727-43-7]	—	10	Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
Batu kapur, lihat Kalsium karbonat					
Batu sabun					
Habuk tersedutkan		—	6	Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
Habuk ternafaskan		—	3	Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
				Pecahan ternafaskan.	
Benomil	[17804-35-2]	—	10		
Benz [a] antrasena	[56-55-3]	—	—		
Benzena	[71-43-2]	0.5	1.6		
Benzidina- (kulit)	[92-87-5]	—	—		
Benzil asetat	[140-11-4]	10	61		
Benzil klorida	[100-44-7]	1	5.2		
p-Benzokuinon, lihat Kainon					
Benzo [a] pirena	[50-32-8]	—	—		
Benzo [b] fluorantena	[205-99-2]	—	—		
Benzoil klorida	[98-88-4]	—	—	0.5	2.8
Benzoil peroksida	[94-36-0]	—	5		
Benzotriklorida	[98-07-7]	—	—	0.1	—
Berilium dan sebatian, sebagai Be	[7440-41-7]	—	0.002		
Bifenil	[92-52-4]	0.2	1.3		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapang jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Bismut telurida, sebagai Bi <sub>2</sub> Te <sup>3</sup>					
Tak terdop	[1304-82-1]	—	10		
Terdoped Se		—	5		
Borat, tetra, garam natrium					
Kontang		—	1		
Dekahidrat		—	5		
Pentahidrat		—	1		
Boron oksida	[1303-86-2]	—	10		
Boron tribromida	[10294-33-4]			1	10
Boron trifluorida	[7637-07-2]			1	2.8
Bromasil	[314-40-9]	—	10		
Bromin	[7726-95-6]	0.1	0.66		
Bromin pentafluorida	[7789-30-2]	0.1	0.72		
Bromoforn- (kulit)	[75-25-2]	0.5	5.2		
Bromoklorometana, lihat Klorobromometana					
1, 3-Butadiena	[106-99-0]	2	4.4		
Butana	[106-97-8]	800	1900		
Butanasiol, lihat Butil merkaptan					
2-Butanon, lihat Metil etil keton (MEK)					
n-Bull akrilat	[141-32-2]	2	10.48		
n-Butanol- (kulit)	[71-36-3]			50	152
sek-Butanol	[78-92-2]	100	303		
tert-Butanol	[75-65-0]	100	303		
sek-Butil asetat	[105-46-4]	200	950		
tert-Butil asetat	[540-88-5]	200	950		
n-Butil asetat	[123-86-4]	150	713		
n-Bull glisidil eter (BGE)	[2426-08-6]	25	133		
tert-Butil kromat, sebagai CrO <sub>2</sub> - (kulit)	[1189-85-1]			—	0.1
n-Butil laktat	[138-22-7]	5	30		
n-Butil merkaptan	[109-79-5]	0.5	1.8		
n-Butilamina- (kulit)	[109-73-9]			5	15
o-sek-Butilfenol- (kulit)	[89-72-5]	5	31		
p-tert-Butiltoluena	[98-51-1]	1	6.1		
2-Butoksietanol (EGBE)— (kulit)	[111-76-2]	20	96.7		
Campuran metil asetilena-propadiena (MAPP)		1000	1640		
2, 4-D	[94-75-7]	—	10		
DDT (Diklorodifeniltrikloroetana)	[50-29-3]	—	1		
Demeton- (kulit)	[8065-48-3]	0.01	0.11		
Di (2-etilheksil) ftalat (DEHP)	[117-81-7]	—	5		
Di-sek-oktil ftalat, lihat Di (2-etilheksil) ftalat					
2, 6-Di-teri-butyl-p-kresol [Hidroksitoluena terbutyl]	[128-37-0]	—	10		
1, 2-Diaminoetana, lihat Etilenadiamina					
Diaseton alkohol	[123-42-2]	50	238		
Diazinon- (kulit)	[333-41-5]	—	0.1		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Diazometana	[334-88-3]	0.2	0.34		
Diborana	[19287-45-7]	0.1	0.11		
1, 2-Dibromoetana, lihat Etilena dibromida					
Dibutil fenil fosfat- (kulit)	[2528-36-1]	0.3	3.5		
Dibutil fosfat	[107-66-4]	1	8.6		
Dibutil ftalat	[84-74-2]	—	5		
2-N-Dibutilaminoetanol- (kulit)	[102-81-8]	0.5	3.5		
Dieldrin- (kulit)	[60-57-1]	—	0.25		
Dietanolamina- (kulit)	[111-42-2]	0.46	2		
Dietil eter, lihat Etil eter					
Dietil ftalat	[84-66-2]	—	5		
Dietil keton	[96-22-0]	200	705		
Dietilamina- (kulit)	[109-89-7]	5	15		
2-Dietilaminoetanol- (kulit)	[100-37-8]	2	9.6		
Dietilena triamina- (kulit)	[111-40-0]	1	4.2		
o-Difenil oksida terklorin	[31242-93-0]	—	0.5		
Difenil, lihat Bifenil					
Difenilamina	[122-39-4]	—	10		
Difenilmetana diisosianat, lihat Metilena bisfenil isosianat					
Difluorodibromometana	[75-61-6]	100	858		
Diglisidil eter (DGE)	[2238-07-5]	0.1	0.53		
Dihidroksibenzena, lihat Hidrokuinon					
Diisobutil keton	[108-83-8]	25	145		
Dilisopropilamina- (kulit)	[108-18-9]	5	21		
Dekaborana- (kulit)	[17702-41-9]	0.05	0.25		
1, 1-Dikloro-1-nitroetana	[594-72-9]	2	12		
1, 4-Dikloro-2-butena- (kulit)	[764-41-0]	0.005	0.025		
1, 3-Dikloro-5, 5-dimetil hidantoin	[118-52-5]	—	0.2	—	0.4
Dikloroasetilena	[7572-29-4]			0.1	0.39
o-Diklorobenzena	[95-50-1]	25	150		
p-Diklorobenzena	[106-46-7]	10	60		
3, 3'-Diklorobenzidina- (kulit)	[91-94-1]	—	—		
Diklorodifluorometana	[75-71-8]	1000	4950		
1, 1-Dikloroetana	[75-34-3]	100	405		
1, 2-Dikloroetana, lihat Etilena diklorida					
Dikloroetil eter- (kulit)	[111-44-4]	5	29		
1, 2-Dikloroetilena	[540-59-0]	200	793		
1, 1-Dikloroetilena, lihat Vinilidena klorida					
Diklorofluorometana	[75-43-4]	10	42		
Diklorometana	[75-09-2]	50	—		
1, 3-Dikloropropena- (kulit)	[542-75-6]	1	4.5		
1, 2-Dikloropropena, lihat Propilena diklorida					
Diklorotetrafluoroetana	[76-14-2]	1000	6990		
Diklorvos- (kulit)	[62-73-7]	0.1	0.9		
Dikrotofos- (kulit)	[141-66-2]	—	0.25		
Dikuat- (kulit)	[2764-72-9]	—	0.5		
		—	0.1	Pecahan termafaskan.	
N, N-Dimetilasetamida- (kulit)	[127-19-5]	10	36		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Dimetil formamida- (kulit)	[68-12-2]	10	30		
Dimetil karbamoi klorida	[79-44-7]	—	—		
Dimetil-1, 2-dibromo-2, 2-dikloroetil fosfat, lihat Naled					
Dimetiletoksilana	[14857-34-2]	0.5	—		
2, 6-Dimetil-4-heptanon, lihat Diisobutil keton					
Dimetilamina	[124-40-3]	5	9.2		
Dimetilaminobenzena, lihat Xilidena					
Dimetilanilina (N, N-Dimetilanilina)- (kulit)	[121-69-7]	5	25		
Dimetilbenzena, lihat Xilena					
Dimetilftalat	[131-11-3]	—	5		
1, 1-Dimetilhidrazina- (kulit)	[57-14-7]	0.01	0.025		
Demetilnitrosoamina, lihat N-Nitrosodimetilamina					
Dimetilsulfat- (kulit)	[77-78-1]	0.1	0.52		
Dimetoksimetana, lihat Metilal					
Dinitolmida	[148-01-6]	—	5		
Dinitro-o-kresol- (kulit)	[534-52-1]	—	0.2		
3, 5-Dinitro-o-toluoamida, lihat Dinitoimida					
Dinitrobenzena (semua isomer)- (kulit)	[528-29-0; 99-65-0; 100-25-4]	0.15	1.0		
Dinitrotoluena- (kulit)	[25321-14-6]	—	0.2		
1, 4-Dioksana- (kulit)	[123-91-1]	20	72.1		
Doksation- (kulit)	[78-34-2]	—	0.2		
Dipropil keton	[123-19-3]	50	233		
Dipropilena glikol metil eter - (kulit)	[34590-94-8]	100	606		
Disiklopentadiena	[77-73-6]	5	27		
Disiklopentadienil ferum	[102-54-5]	—	10		
Disulfiram	[97-77-8]	—	2		
Disulfoton- (kulit)	[298-04-4]	—	0.1		
Diuron	[330-54-1]	—	10		
Divinil benzena	[1321-74-0]	10	53		
Emeri	[1302-74-5]	—	10		Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.
Endosulfan- (kulit)	[115-29-7]	—	0.1		
Endrin- (kulit)	[72-20-8]	—	0.1		
Enflurana	[13838-16-9]	75	566		
Enzim, lihat Subtilisin					
Epiklorohidrin- (kulit)	[108-89-8]	0.5	1.9		
EPN- (kulit)	[2104-64-5]	—	0.1		
2, 3-Epoksi-1-propanol, lihat Glisidol					
1, 2-Epoksipropana, lihat Propilana oksida					
Etanatiol, lihat Etil merkaptan					
Etanol	[64-17-5]	1000	1880		
Etanolamina	[141-43-5]	3	7.5		
Etil akrilat	[140-88-5]	5	20		
Etil alkohol, lihat Etanol					

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapau jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Etil amil keton	[541-85-5]	25	131		
Etil asetat	[141-78-6]	400	1440		
Etil benzena	[100-41-4]	100	434		
Etil bromida- (kulit)	[74-96-4]	5	22		
Etil butil keton	[106-35-4]	50	234		
Etil eter	[60-29-7]	400	1210		
Etil format	[109-94-4]	100	303		
Etil klorida- (kulit)	[75-00-3]	100	264		
Etil merkaptan	[75-08-1]	0.5	1.3		
Etil sianokrilat	[7085-85-0]	0.2	—		
Etil silikat	[78-10-4]	10	85		
Etilamina- (kulit)	[75-04-7]	5	9.2		
Etilena dibromida- (kulit)	[106-93-4]	—	—		
Etilena diklorida	[107-06-2]	10	40		
Etilena glikol, aerosol	[107-21-1]			39.4	100
Etilena glikol dinitrat- (kulit)	[628-96-6]	0.05	0.31		
Etilena glikol metil eter asetat, lihat 2-Metoksietil asetat					
Etilena klorohidrin	[107-07-3]			1	3.3
Etilena oksida	[75-21-8]	1	1.8		
Etilenadamina- (kulit)	[107-15-3]	10	25		
Etilenimina- (kulit)	[151-56-4]	0.5	0.88		
Etilidena klorida, lihat 1, 1-Dikloroetana					
Etilidena norbornena	[16219-75-3]			5	25
N-Etilmorfolina- (kulit)	[100-74-3]	5	24		
Etilon- (kulit)	[563-12-2]	—	0.4		
2-Etoksetanol (EGEE)- (kulit)	[110-80-5]	5	18		
2-Etoksetil asetat (EGEEA)- (kulit)	[111-15-9]	5	27		
Fenamifos- (kulit)	[22224-92-6]	—	0.1		
Fenasil klorida, lihat $\alpha$ -Kloroasetofenon					
Fenil eter, wap	[101-84-8]	1	7		
Fenil glisidil eter (PGE)- (kulit)	[122-60-1]	0.1	0.6		
Fenil merkaptan	[108-98-5]	0.5	2.3		
N-Fenil-beta-naftilamina	[135-88-6]	—	—		
m-Fenilenadamina	[108-45-2]	—	0.1		
o-Fenilenadamina	[95-54-5]	—	0.1		
p-Fenilenadamina	[106-50-3]	—	0.1		
Feniletilena, lihat Stirena, monomer					
Fenilfosfin	[638-21-1]			0.05	0.23
Fenilhidrazina- (kulit)	[100-63-0]	0.1	0.44		
Fenol- (kulit)	[108-95-2]	5	19		
Fenotiazina- (kulit)	[92-84-2]	—	5		
Fensulfonion	[115-90-2]	—	0.1		
Fenthion- (kulit)	[55-38-9]	—	0.2		
Ferbam	[14484-64-1]	—	10		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Ferum oksida habuk & wasap (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), sebagai Fe	[1309-37-1]	—	5	Nilai adakah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
Ferum pentakarbonil, sebagai Fe	[13463-40-6]	0.1	0.23		
Fluorida, sebagai F		—	2.5		
Fluorin	[7782-41-4]	1	1.6		
Fluorotriklorometana, lihat Triklorofluorometana					
Fonofos- (kulit)	[944-22-9]	—	0.1		
Forat- (kulit)	[298-02-2]	—	0.05		
Formaldehid	[50-00-0]			0.3	0.37
Formamida- (kulit)	[75-12-7]	10	18		
Fosdrin, lihat Mevinfos					
Fosfin	[7803-51-2]	0.3	0.42		
Fosforus (kuning)	[7723-14-0]	0.02	0.1		
Fosforus oksiklorida	[10025-87-3]	0.1	0.63		
Fosforus pentaklorida	[10026-13-8]	0.1	0.85		
Fosforus pentasulfida	[1314-80-3]	—	1		
Fosforus triklorida	[7719-12-2]	0.2	1.1		
Fosgen	[75-44-5]	0.1	0.40		
Ftalik anhidrida	[85-44-9]	1	6.1		
m-Ftalodinitril	[626-17-5]	—	5		
Furfural- (kulit)	[98-01-1]	2	7.9		
Furfuril alkohol- (kulit)	[98-00-0]	10	40		
Garam ferum, terlarutkan, sebagai Fe		—	1		
Gasolin	[8006-61-9]	300	890		
Get silika	[112926-00-8]	—	10		
Gentian Kekaca Sintetik					
Gentian kaca filamen berterusan		—	1f/ml	Gentian panjang daripada 5 µm dengan nisbah aspek bersamaan atau lebih daripada 3:1 yang ditentukan dengan cara lurus membran pada tahap pembesaran 400-500X (4- mm objektif) pencahayaan fasa kontras.	
Gentian wul kaca		—	1f/ml	"	
Gentian wul batu		—	1f/ml	"	
Gentian wul slag		—	1f/ml	"	
Gentian kaca kegunaan tertentu		—	1f/ml	"	
Gentian kaca filamen berterusan		—	5	Pecahan tersedutkan.	
Gentian wul mineral, lihat Gentian Kekaca Sintetik- Kaca, Batu, atau gentian wul slag					
Germanium tetrahidrida	[7782-65-2]	0.2	0.63		
Gypsum, lihat Kalsium sulfat					
Glikol monoetil eter, lihat 2-Etoksietanol					



BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Glisidol	[556-52-5]	2	6.1		
Glutaraldehid, diaktifkan dan tak diaktifkan	{111-30-8}			0.05	0.21
GPC (Gas petroleum cecair)	[68476-85-7]	1000	1800		
Grafit (semua bentuk kecuali gentian grafit)	[7782-42-5]	—	2	Pecahan ternafaskan.	
Habuk batu arang					
Antrasit		—	0.4	Pecahan ternafaskan.	
Bitumenus		—	0.9	Pecahan ternafaskan.	
Habuk hijau (oat, gandum, barli)		—	4	Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
Habuk ferovanadium	[12604-58-9]	—	1		
Habuk kaca bergentian, lihat Gentian Kaca Simetik-Gentian kaca filamen berterusan.					
Habuk kayu (sesetengah kayu keras sahaja)		—	1		
Habuk proses getah		—	8		
Hafnium	[7440-58-6]	—	0.5		
Halotana	[151-67-7]	50	404		
Hasil penguraian kimpalan haba pateri teras rosini, sebagai asid resin-koloponi	[8050-09-7]			Pemeka; mengurangkan pendedahan ke paras yang serendah mungkin	
Hasil penguraian politetrafluoroetilena		—	—		
Heksafluoroaseton- (kulit)	[684-16-2]	0.1	0.68		
Heksaklorobenzena- (kulit)	[118-74-1]	—	0.002		
Heksaklorohutadiena- (kulit)	[87-68-3]	0.02	0.21		
Heksakloroetana- (kulit)	[67-72-1]	1	9.7		
Heksakloronaftalena- (kulit)	[1335-87-1]	—	0.2		
Heksaklorosiklopentadiena	[77-47-4]	0.01	0.11		
Heksametil fosforamida- (kulit)	[680-31-9]	—	—		
Heksametilena diisosianat	[822-06-0]	0.005	0.034		
n-Heksana- (kulit)	[110-54-3]	50	176		
Heksana (isomer lain)		500	1760		
1, 6-Heksanadiazina	[124-90-4]	0.5	2.3		
2-Heksanon, lihat Metil n-butil keton					
sek-Heksil asetat	[108-84-9]	50	295		
1-Heksena	[592-41-6]	30	—		
Heksilena glikol	[107-41-5]			25	121
Heptaklor- (kulit)	[76-44-8]	—	0.05		
Heptaklor epoksida- (kulit)	[1024-57-3]	—	0.05		
Heptana (n-Heptana)	[142-82-5]	400	1640		
3-Heptanon, lihat Etil butil keton					
2-Heptanon, lihat Metil n-amil keton					
Hidrazia- (kulit)	[302-01-2]	0.1	0.013		
Hidrogen bromida	[10035-10-6]			3	9.9
Hidrogen klorida	[7647-01-0]			5	7.5
Hidrogen fluorida, sebagai F	[7664-39-3]			3	2.3

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Hidrogen peroksida	[7722-84-1]	1	1.4		
Hidrogen selenida, sebagai Se	[7783-07-5]	0.05	0.16		
Hidrogen sianida dan Garam sianida, sebagai CN					
Hidrogen sianida- (kulit)	[74-90-8]			4.7	5
Kalsium sianida- (kulit)	[592-01-8]			—	5
Kalium sianida- (kulit)	[151-50-8]			—	5
Natrium sianida- (kulit)	[143-33-9]			—	5
Hidrogen sulfida	[7783-06-4]	10	14		
Hidrokarbon aromatik polisiklik zarahhan (HAPZ), lihat Bahan mudah ruap gegala tar batu arang					
4-Hidroksi-4-metil-2-pentanon, lihat Diaseton alkohol					
2-Hidroksipropil akrilat- (kulit)	[999-61-1]	0.5	2.8		
Hidrokuinon	[123-31-9]	—	2		
Iodoform	[75-47-8]	0.6	10		
Indena	[95-13-6]	10	48		
Indium sebatian, sebagai In	[7440-74-6]	—	0.1		
Iodin	[7553-56-2]			0.1	1.0
Isoamil alkohol	[123-51-3]	100	361		
Isoamil asetat	[123-92-2]	100	532		
Isobutil alkohol	[78-83-1]	50	152		
Isobutil asetat	[110-19-0]	150	713		
Isoforon	[78-59-1]			5	28
Isoforon diisosianat	[4098-71-9]	0.005	0.045		
Isooktil alkohol- (kulit)	[26952-21-6]	50	266		
Isopropil alkohol	[67-63-0]	400	983		
Isopropil asetat	[108-21-4]	250	1040		
Isopropil eter	[108-20-3]	250	1040		
Isopropil glisidi eter (IGE)	[4016-14-2]	50	238		
Isopropilamina	[75-31-0]	5	12		
N-Isopropilantilina- (kulit)	[768-52-5]	2	11		
2-Isopropoksietanol- (kulit)	[109-59-1]	25	106		
Kabus gliserin	[56-81-5]	—	10		
Kabus minyak sayuran		—	10		
Kabus minyak mineral		—	5		
Kaca, bergentian atau habuk, lihat Gentian Kekaca Sintetik					
Kadmium, unsur dan sebatian, [7440-43-9]		—	0.01		
sebagai Cd		—	0.002		Pecahan termafaskun.
Kalium hidroksida	[1310-58-3]	—	2		
Kalsium hidroksida	[1305-62-0]	—	5		
Kalsium karbonat	[1317-65-3]	—	10		Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.
Kalsium kromat, sebagai Cr	[13765-19-0]	—	0.001		
Kalsium oksida	[1305-78-8]	—	2		
Kalsium sianamida	[156-62-7]	—	0.5		
Kalsium silikat (sintetik)	[1344-95-2]	—	10		Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpomberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Kalsium sulfat	{7778-18-9}	—	10	Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
Kamfena terklorin (Toksafena) - (kulit)	{8001-35-2}	—	0.5		
Kamfor, tiruan	{76-22-2}	2	12		
Kanji	{9005-25-8}	—	10		
Kaolin	{1332-58-7}	—	2	Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur. Pecahan ternafaskan	
Kaprolaktam	{105-60-2}				
Zarah		—	1		
Wap		5	23		
Kaptafol- (kulit)	{2425-06-1}	—	0.1		
Kaptan	{133-06-2}	—	5		
Karbaril	{63-25-22}	—	5		
Karbofuran	{1563-66-2}	—	0.1		
Karbon dioksida	{124-38-9}	5000	9000		
Karbon disulfida- (kulit)	{75-15-0}	10	31		
Karbon hitam	{1333-86-4}	—	3.5		
Karbon monoksida	{630-08-0}	25	29		
Karbon tetrabromida	{558-13-4}	0.1	1.4		
Karbon tetraklorida- (kulit) (Tetraklorometana)	{56-23-5}	5	31		
Karbonil fluorida	{353-50-4}	2	5.4		
Karbonil klorida, lihat Fosgen					
Katekol- (kulit)	{120-80-9}	5	23		
Ketena	{463-51-4}	0.5	0.86		
Klopidol	{2971-90-6}	—	10		
Kloran- (kulit)	{57-74-9}	—	0.5		
Klorin	{7782-50-5}	0.5	1.5		
Klorin dioksida	{10049-04-4}	0.1	0.28		
Klorin trifluorida	{7790-91-2}			0.1	0.38
2-Kloro-1, 3-butadiena, lihat $\beta$ -kloroprena					
1-Kloro-1-nitropropana	{600-25-9}	2	10		
1-Kloro-2, 3-epoksi propana, lihat Epiklorohidrin					
2-Kloro-6-(triklorometil) piridina, lihat Nitrapirin					
Kloroasetaldehid	{107-20-0}			1	3.2
Kloroasetil klorida- (kulit)	{79-04-9}	0.05	0.23		
2-Kloroasetofenon	{532-27-4}	0.05	0.32		
Kloroaseton- (kulit)	{78-95-5}			1	3.8
Klorobenzena	{108-90-7}	10	46		
o-Klorobenzilidena malonitril - (kulit)	{2698-41-1}			0.05	0.39
Klorobromometana	{74-97-5}	200	1060		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Klorodifenil (42% klorin)- (kulit)	[53469-21-9]	—	1		
Klorodifenil (54% klorin)- (kulit)	[11097-69-1]	—	0.5		
Klorodifluorometana	[74-45-6]	1000	3540		
2-Kloroetanol, lihat Etilena klorohidrin					
Kloroetilena, lihat Vinil klorida					
Kloroform	[67-66-3]	10	49		
bis (Klorometil) eter	[542-88-1]	0.001	0.0047		
Klorometil metil eter	[107-30-2]	—	—		
Kloropentafluorometana	[76-15-3]	1000	6320		
Kloropikrin	[76-06-2]	0.1	0.67		
β-Kloroprena- (kulit)	[126-99-8]	10	36		
o-klorostirena	[2039-87-4]	50	283		
o-klorotoluena	[95-49-8]	50	259		
Klorpirifos- (kulit)	[2921-88-2]	—	0.2		
Kobalt hidrokarbonil, sebagai Co	[16842-03-8]	—	0.1		
Kobalt karbonil, sebagai Co	[10210-68-1]	—	0.1		
Kobalt, unsur dan sebatian inorganik, sebagai Co	[7440-48-4]	—	0.02		
Kresol, semua isomer- (kulit)	[1319-77-3]	5	22		
Krisena	[218-01-9]				
Krisotil, lihat Asbestos					
Kristobalit, lihat Silika - Berhablur					
Kromil klorida	[14977-61-8]	0.025	0.16		
Kromium, logam dan sebatian takorganik, sebagai Cr	[7440-47-3]				
Logam dan sebatian Cr III		—	0.5		
Sebatian Cr IV, terlarutkan air, TTS		—	0.05		
Sebatian Cr IV, tak terlarutkan air, TTS		—	0.01		
Krosidolit, lihat Asbestos					
Krotonaldehid- (kulit)	[4170-30-3]			0.3	0.855
Krufomat	[299-86-5]	—	5		
Kuarza, lihat Silika - Berhablur					
Kuinon	[106-51-4]	0.1	0.44		
Kumena- (kulit)	[98-82-8]	50	246		
Kuprum	[7440-50-8]				
Wasap		—	0.2		
Habuk dan kabus, sebagai Cu		—	1		
Larutan Stoddard	[8052-41-3]	100	525		
Lindane- (kulit)	[58-89-9]	—	0.5		
Litium hidrida	[7580-67-8]	—	0.025		
Magnesit	[546-93-0]	—	10		
				Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
Malation- (kulit)	[121-75-5]	—	10		
Maleik anhidrida	[108-31-6]	0.25	1.0		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Mangan siklopentadienil trikarbonil, sebagai Mn- (kulit)	[12079-65-1]	—	0.1		
Mangan, uosuran dan sebatian takorganik, sebagai Mn	[7439-96-5]	—	0.2		
Marmar, lihat Kalsium karbonat					
Merkuri, sebagai Hg- (kulit)	[7439-97-6]				
Sebatian alkil		—	0.01		
Sebatian aril		—	0.1		
Bentuk takorganik termasuk logam Merkuri		—	0.025		
Mesitil oksida	[141-79-7]	15	60		
Metanatiol, lihat Metil merkaptan					
Metanol- (kulit)	[67-56-1]	200	262		
Metil 2-sianokrilat	[137-05-3]	0.2	4.55		
Metil akrilat- (kulit)	[96-33-3]	2	7		
Metil alkohol, lihat Metanol					
Metil amil alkohol, lihat Metil isobutil karbinol					
N-Metil anilina- (kulit)	[100-61-8]	0.5	2.2		
Metil asetat	[79-20-9]	200	606		
Metil asetilena	[74-99-7]	1000	1640		
Metil bromida- (kulit)	[74-83-9]	1	3.8		
Metil demeton- (kulit)	[8022-00-2]	—	0.5		
Metil etil keton (MEK)	[79-93-3]	200	590		
Metil etil keton peroksida	[1338-23-4]			0.2	1.5
Metil format	[107-31-3]	100	246		
Metil hidrazina- (kulit)	[60-34-4]	0.01	0.019		
Metil iodida- (kulit)	[74-88-4]	2	12		
Metil isoamil keton	[110-12-3]	50	234		
Metil isobutil karbinol- (kulit)	[108-11-2]	25	104		
Metil isobutil keton	[108-10-1]	50	205		
Metil isopropil keton	[563-80-4]	200	705		
Metil isosianat- (kulit)	[624-83-9]	0.02	0.047		
Metil klorida- (kulit)	[74-87-3]	50	103		
Metil kloroform	[71-55-6]	350	1910		
Metil merkaptan	[74-93-1]	0.5	0.98		
Metil metakrilat	[80-62-6]	100	410		
Metil n-amil keton	[110-43-0]	50	233		
Metil n-butil keton- (kulit)	[591-78-6]	5	20		
Metil paration- (kulit)	[298-00-0]	—	0.2		
Metil propil keton	[107-87-9]	200	705		
Metil silikat	[681-84-5]	1	6		
α-Metil stirena	[98-83-9]	50	242		
Metil vinil keton- (kulit)	[78-94-4]			0.2	
5-Metil-3-heptanon, lihat Etil amil keton					
Metil-tert butil eter	[1634-04-4]	40	144		
Metilakrilonitril- (kulit)	[126-98-7]	1	2.7		
Metilal	[109-87-5]	1000	3110		
Metilamina	[74-89-5]	5	6.4		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
4, 4'- Metilena bis (2-kloroanilina) [MOCA; MBOCA]- (kulit)		[101-14-4]	0.01	0.11	
Metilena bis (4-siklobeksilisosianat)	[5124-30-1]	0.005	0.054		
Metilena bisfenil isosianat (MDI)	[101-68-8]	0.005	0.051		
4, 4'-Metilena dianilina— (kulit)	[101-77-9]	0.1	0.81		
Metilena klorida, lihat Diklorometana					
Metilsikloheksana	[108-87-2]	400	1610		
Metilsikloheksanoi	[25639-42-3]	50	234		
o-Metilsikloheksanon- (kulit)	[583-60-8]	50	229		
2-Metilsiklopentadienil mangan trikarbonil, sebagai Mn- (kulit)	[12108-13-3]	—	0.2		
2- Metoksietanol (EGME)- (kulit)	[109-86-4]	5	16		
2-Metoksietil asetat (EGMEA)— (kulit)	[110-49-6]	5	24		
4-Metoksifenol	[150-76-5]	—	5		
Metoksiklor	[72-43-5]	—	10		
Metonil	[16752-77-5]	—	2.5		
Metribuzin	[20187-64-9]	—	5		
Mevinfos- (kulit)	[7786-34-7]	0.01	0.09		
Mika	[12001-26-2]	—	3		Nilai adalah bagi jirim zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur. Pecahan ternafaskan.
Molibdenum, sebagai Mo					
Sebatian terlarutkan	[7439-98-7]	—	5		
Sebatian tak terlarutkan		—	10		
Monoklorobenzena, lihat klorobenzena					
Monokrotofos- (kulit)	[6923-22-4]	—	0.25		
Morfolin- (kulit)	[110-91-8]	20	71		
Nafta VM & P	[8032-32-4]	300	1370		
Naftalena	[91-20-3]	10	52		
B-Naftilamina	[91-59-8]	—	—		
Naled- (kulit)	[300-76-5]	—	3		
Natrium 2, 4-dikloro-fenoksietil sulfat, lihat Seson					
Natrium azida	[26628-22-8]				
sebagai Natrium azida				—	0.29
sebagai Wap asid hidrazoik				0.11	—
Natrium bisulfit	[7631-90-5]	—	5		
Natrium fluoroasetat- (kulit)	[62-74-8]	—	0.05		
Natrium hidroksida	[1310-73-2]			—	2
Natrium metabisulfit	[7681-57-4]	—	5		
Nikel	[7440-02-0]				
Unsuran/Logam		—	1.5		Pecahan tersedutkan.
Sebatian tak terlarutkan, sebagai Ni		—	0.2		Pecahan tersedutkan.
Sebatian terlarutkan, sebagai Ni		—	0.1		Pecahan tersedutkan.
Nikel karbonil, sebagai Ni	[13463-39-3]	0.05	0.12		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Nikel subsulfida, sebagai Ni	[12035-72-2]	—	0.1	Pecahan tersedutkan.	
Nikotina- (kulit)	[54-11-5]	—	0.5		
Nitrapirin	[1929-82-4]	—	10		
Nitrik oksida	[10102-43-9]	25	31		
p-Nitroanilina- (kulit)	[100-01-6]	—	3		
Nitrobenzena- (kulit)	[98-95-3]	1	5		
4-Nitrodifenil	[92-93-3]	—	—		
Nitroetana	[79-24-3]	100	307		
Nitrogen dioksida	[10102-44-0]	3	5.6		
Nitrogen trifluorida	[7783-54-2]	10	29		
Nitrogliserin (NG)- (kulit)	[55-63-0]	0.05	0.46		
p-Nitroklorobenzena- (kulit)	[100-00-5]	0.1	0.64		
Nitrometana	[75-52-5]	20	50		
2-Nitropropana	[79-46-9]	10	36		
1-Nitropropana	[108-03-2]	25	91		
N-Nitrosodimetilamina- (kulit)	[62-75-9]	—	—		
Nitrotoluen- (kulit)	[88-72-2; 99-08-1; 99-99-0]	2	11		
Nitrotriklorometana, lihat Kloropikrin					
Nitrus oksida	[10024-97-2]	50	90		
Nonana, semua isomer	[111-84-2]	200	1050		
Oksigen difluorida	[7783-41-7]			0.05	0.11
Oktakloronafalena- (kulit)	[2234-13-1]	—	0.1		
Oktana (semua isomers)	[111-65-9]	300	1400		
Osmium tetroksida, sebagai Os	[20816-12-0]	0.0002	0.0016		
Ozon	[10028-15-6]				
Kerja berat			0.05		
Kerja sederhana			0.08		
Kerja ringan			0.10		
Behanan kerja berat, sederhana, atau ringan (≤ 2 jam)			0.20		
Pangangan nikel sulfida, wasap & habuk, lihat Nikel subsulfida					
Parakuat	[4685-14-7]				
Zaraban		—	0.5		
pecahan ternafaskan		—	0.1		
Paration- (kulit)	[56-38-2]	—	0.1		
Pelarut getah (Nafta)	[8030-30-6]	400	1590		
Pemprosesan bijih kromit (kromat), sebagai Cr		—	0.05		
Pentaborana	[19624-22-7]	0.005	0.013		
Pentaeritritol	[115-77-5]	—	10		
Pentaklorofenol- (kulit)	[87-86-5]	—	0.5		
Pentakloronafalena- (kulit)	[1321-64-8]	—	0.5		
Pentakloronitrobenzena	[82-68-8]	—	0.5		
Pentana (semua isomer)		600	1770		
2-Pentanon, lihat Metil propil keton					

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Perfluoroisohullena	[382-21-8]			0.01	0.082
Peckloril fluorida	[7616-94-6]	3	13		
Perkloroetilena (Tetrakloroetilena)	[127-18-4]	25	170		
Perklorometil merkaptan	[594-42-3]	0.1	0.76		
Perlit	[93763-70-3]	—	10	Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
<b>Persulfat</b>					
Ammonium	[7727-54-0]	—	0.1		
Kalium	[7727-21-1]	—	0.1		
Natrium	[7775-27-1]	—	0.1		
Pikloram	[1918-02-1]	—	10		
Pindon	[83-26-1]	—	0.1		
Piperazina dihidroklorida	[142-64-3]	—	5		
Firetrum	[8003-34-7]	—	5		
Piridina	[110-86-1]	5	16		
Pirokatekol, lihat Katekol					
2-Pivalil-1,3-indandion, lihat Pindon					
Plaster Paris, lihat Kalsium sulfat					
Platinum	[7440-06-4]				
Logam		—	1		
Garam terlarutkan, sebagai Pt		—	0.002		
Plumbum arsenat, sebagai Pb <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	[7784-40-9]	—	0.15		
Plumbuin kromat, sebagai Pb	[7758-97-6]	—	0.05		
sebagai Cr		—	0.012		
Plumbum, unsur dan sebatian inorganik, sebagai Pb	[7439-92-1]	—	0.05		
Poliklorohifenil, lihat Klorodifenil					
Propargil alkohol- (kulit)	[107-19-7]	1	2.3		
Propana	[74-98-6]	2500	—		
Propana sulton	[1120-71-4]	—	—		
n-Propil alkohol- (kulit)	[71-23-8]	200	492		
n-Propil asetat	[109-60-4]	200	835		
n-Propil nitrat	[627-13-4]	25	107		
Propilena diklorida	[78-87-5]	75	347		
Propilena glikol dinirat- (kulit)	[6423-43-4]	0.05	0.34		
Propilena glikol monometil eter	[107-98-2]	100	369		
Propilena imina- (kulit)	[75-55-8]	2	4.7		
Propilena oksida	[75-56-9]	20	48		
β-Propiolakton	[57-57-8]	0.5	1.5		
Propoksir	[114-26-1]	—	0.5		
Propuna, lihat Metil asetilena					
Resorsinol	[108-46-3]	10	45		
Rodium	[7440-16-6]				
Logam		—	1		



BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Sebatian tak terlarutkan, sebagai Rh		—	1		
Sebatian terlarutkan, sebagai Rh		—	0.01		
Ronol	[299-84-3]	—	10		
Rotenon (komersil)	[83-79-4]	—	5		
Sehatian indium, sebagai In	[7440-74-6]	—	0.1		
Selenium dan sebatian, sebagai Se	[7782-49-2]	—	0.2		
Selenium heksafluorida, sebagai Se	[7783-79-1]	0.05	0.16		
Selulosa	[9004-34-6]	—	10		
Sesium hidroksida	[21351-79-1]	—	2		
Seson	[136-78-7]	—	10		
Sianamida	[420-04-2]	—	2		
Sianogen	[460-19-5]	10	21		
Sianogen klorida	[506-77-4]			0.3	0.75
Siheksatin	[13121-70-5]	—	5		
Sikloheksana	[110-82-7]	300	1030		
Sikloheksanol- (kulfit)	[108-93-0]	50	206		
Sikloheksanon- (kulfit)	[108-94-1]	25	100		
Sikloheksena	[110-83-8]	300	1010		
Sikloheksilamina	[108-91-8]	10	41		
Siklonit- (kulfit)	[121-82-4]	—	0.5		
Siklopentadiena	[542-92-7]	75	203		
Siklopentana	[287-92-3]	600	1720		
Silana, lihat Silikon tetrahidrida					
Silika amorf					
Tanah dwiatom (tak terkalsin)	[61790-53-2]				
Zarahannya tersedutkan		—	10	Nilai adalah bagi jirim zarahannya yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur. Pecahan tersedutkan	
Zarahannya ternafaskan		—	3	Nilai adalah bagi jirim zarahannya yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur. Pecahan ternafaskan.	
Silika termendak	[112926-00-8]	—	10		
Silika, terlakur	[60676-86-0]	—	0.1	Nilai adalah untuk pecahan ternafaskan bagi jirim zarahannya yang disenaraikan.	
Silika, wasap	[69012-64-2]	—	2	Pecahan ternafaskan.	
Silika, gel	[112926-00-8]	—	10		
Silika, berhablur					
Kristobalit	[14464-46-1]	—	0.05	Pecahan ternafaskan.	
Kuarza	[14808-60-7]	—	0.1	Pecahan ternafaskan.	
Tridimit	[15468-32-3]	—	0.05	Pecahan ternafaskan.	
Tripoli	[1317-95-9]	—	0.1	mengandungi Kuarza ternafaskan. Pecahan ternafaskan.	
Silika termendak, lihat Silika - amorf					
Silikoo	[7440-21-3]	—	10		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Silikon karbida	[409-21-2]	—	10	Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
Silikon tetrahidrida	[7803-62-5]	5	6.6		
Simen portland	[65997-15-1]	—	10	Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.	
Sistoks, lihat Demeron					
Stibina	[7803-52-3]	0.1	0.51		
Stannum (Timah)	[7440-31-5]				
Logam		—	2		
Oksida & sebatian tak organik, kecuali SnH <sub>4</sub> , sebagai Sn		—	2		
Sebatian organik, sebagai Sn- (kulit)		—	0.1		
Stearat		—	10		
Stirena, monomer- (kulit)	[100-42-5]	20	85.2		
Striknina	[57-24-9]	—	0.15		
Strontium kromat, sebagai Cr	[7789-06-2]	—	0.0005		
Subtilisin (Enzim proteolisis sebagai enzim berhablur 100% tulen)	[1395-21-7; 9014-01-1]			—	0.00006
Sukrosa	[57-50-1]	—	10		
Sulfometuron metil	[74222-97-2]	—	5		
Sulfotep- (kulit)	[3689-24-5]	—	0.2		
Sulfur dioksida	[7446-09-5]	2	5.2		
Sulfur heksafluorida	[2551-62-4]	1000	5970		
Sulfur monoklorida	[10025-67-9]			1	5.5
Sulfur pentafluorida	[5714-22-7]			0.01	0.10
Sulfur tetrafluorida	[7783-60-0]			0.1	0.44
Sulfuril fluorida	[2699-79-8]	5	21		
Sulingan petroleum, lihat Gasolin, larutan Stoddard; Nafta VM & P					
Sulprofos	[35400-43-2]	—	1		
2, 4, 5-T	[93-76-5]	—	10		
Talium, unsur dan sebatian terlarutkan, sebagai Tl- (kulit)	[7440-28-0]	—	0.1		
Talkum (mengandungi gentian asbestos), lihat Asbestos					
Talkum (tidak mengandungi gentian asbestos)	[14807-96-6]	—	2	Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur. Pecahan ternafaskan.	
Tantalum, bubuk logam dan oksida, sebagai Ta	[7440-25-7] [1314-61-0]	—	5		
TEDP, lihat Sulfotep					
Telurium dan sebatian, melainkan hidrogen telurida, sebagai Te	[13494-80-9]	—	0.1		
Telurium heksafluorida	[7783-80-4]	0.02	0.10		
Temefos	[3383-96-8]	—	10		
TEPP- (kulit)	[107-49-3]	0.004	0.05		
Terfenil	[26140-60-3]			0.5	5

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara bad siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Terfenil terhidrogen (tak tersinar)	[61788-32-7]	0.5	4.9		
Tetraetil plumbum, sebagai Pb- (kulit)	[78-00-2]	—	0.1		
Tetrahidrofurán	[109-99-9]	200	590		
1, 1, 2, 2-Tetrakloro-1, 2- difluoroetana	[76-12-0]	500	4170		
1, 1, 1, 2-Tetrakloro-2, 2- difluoroetana	[76-11-9]	500	4170		
1, 1, 2, 2-Tetrakloroetana- (kulit)	[79-34-5]	1	6.9		
Tetrakloroetilena, lihat Perkloroetilena					
Tetraklorometana, lihat Karbon tetraklorida					
Tetrakloronafalena	[1335-88-2]	—	2		
Tetrametil plumbum, sebagai Pb- (kulit)	[75-74-1]	—	0.15		
Tetrametil suksinonitril- (kulit)	[3333-52-6]	0.5	2.8		
Tetranatrium pirofosfat	[7722-88-5]				
Anhidrida		—	5		
Dekahidrat		—	5		
Tetranitrometana	[509-14-8]	0.005	0.04		
Tetril	[479-45-8]	—	1.5		
4, 4'-Tibis (6-tert-butil-m-kresol)	[96-69-5]	—	10		
Tionil klorida	[7719-09-7]			1	4.9
Tiram	[137-26-8]	—	1		
Titanium dioksida	[13463-67-7]	—	10		
Toksafena, lihat Kamfena terklorin					
o-Tolidina- (kulit)	[119-93-7]	—	—		
Toluena- (kulit)	[108-88-3]	50	188		
o-Toluidina- (kulit)	[95-53-4]	2	8.8		
m-Toluidina- (kulit)	[108-44-1]	2	8.8		
p-Toluidina- (kulit)	[106-49-0]	2	8.8		
Toluol, lihat Toluena					
Toluena-2, 4-diisosiyanat (TDI)	[584-84-9]	0.005	0.036		
Tributil fosfat	[126-73-8]	0.2	2.2		
Tridimit, likat Silika-BerHablur					
Trietanolamina	[102-71-6]	—	5		
Trietilamina- (kulit)	[121-44-8]	1	4.1		
Trifenil amina	[603-34-9]	—	5		
Trifenil fosfat	[115-86-6]	—	3		
Triflobromometana	[75-63-8]	1000	6090		
1, 3, 5-Triglisidil- s-triazinetrión	[2451-62-9]	—	0.05		
1, 1, 2-Trikloro-1, 2, 2- trifluoroetana	[76-13-1]	1000	7670		
1, 2, 4-Triklorobenzena	[120-82-1]			5	37
1, 1, 1- Trikloroetana, lihat Metil kloroform					
1, 1, 2-Trikloroetana- (kulit)	[79-00-5]	10	55		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Triklorocetilena	[79-01-6]	50	269		
Triklorofluorometana	[75-69-4]			1000	5620
Triklorometana, lihat Kloroform					
Trikloronafalutena- (kulit)	[1321-65-9]	—	5		
Trikloronitrometana, lihat Kloropikrin					
1, 2, 3- Trikloropropana- (kulit)	[96-18-4]	10	60		
Trimellitik anhidrida	[552-30-7]			—	0,04
Trimetil benzena (isomers campuran)	[25551-13-7]	25	123		
Trimetil fosfit	[121-45-9]	2	10		
Trimetilamina	[75-50-3]	5	12		
2, 4, 6-Triktrofenilmetilnitramina, lihat Tetril					
2, 4, 6-Triktrofenol, lihat Asid pikrik					
2, 4, 6- Trinitrotolucna (TNT)- (kulit)	[118-96-7]	—	0.1		
Triortokresil fosfat- (kulit)	[78-30-8]	—	0.1		
Tripoli, lihat Silika-Berhablur					
Trisikloheksiltin hidroksida, lihat Siheksatin					
Tungsten, sebagai W	[7440-33-7]				
Sebatian tak terlarutkan		—	5		
Sebatian terlarutkan		—	1		
Turpentin	[8006-64-2]	100	556		
n-Valeraldehid	[110-62-3]	50	176		
Vanadium pentoksida, sebagai V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , habuk ternafaskan atau wasap	[1314-62-1]	—	0,05		
Vinil asetat	[108-05-4]	10	35		
Vinil benzena, lihat Stirena					
Vinil bromida	[593-60-2]	0.5	22		
Vinil fluorida	[75-02-5]	1	—		
Vinil klorida	[75-01-4]	1	2.6		
Vinil sianida, lihat Akrilonitril					
4-Vinil sikloheksana	[100-40-3]	0.1	0.4		
Vinil sikloheksana dioksida (kulit)	[106-87-6]	0.1	0.57		
Vinil toluena	[25013-15-4]	50	242		
Vinilidena fluorida	[75-38-7]	500			
Vinilidena klorida	[75-35-4]	5	20		
Warfarin	[81-81-2]	—	0.1		
Wasap ammonium klorida	[12125-02-9]	—	10		
Wasap asfalt (petroleum)	[8052-42-4]	—	5		
Wasap getah (Had berkait dengan pelarut sikloheksana)		—	0.75		
Wasap kimpalan (TTS)		—	5		
Wasap lilin parafin	[8002-74-2]	—	2		
Wasap magnesium oksida	[1309-48-4]	—	10		
Wasap zink klorida	[7646-85-7]	—	1		

BAHAN KIMIA	[CAS]	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam		Kepekatan di udara had siling	
		bpj	mg/m <sup>3</sup>	bpj	mg/m <sup>3</sup>
Xilena (isomer o-,m-, p)	[1330-20-7; 95-47-6; 108-38-3; 106-42-3]	100	434		
m-Xilena $\alpha$ ,( $\alpha$ '-diamina- (kulit)	[1477-50-0]			—	0.1
Xilidina (isomer bercampur)— (kulit)	[1300-73-8]	0.5	2.5		
Ytrium, logam & sebatian, sebagai Y	[7440-65-5]	—	1		
Zarahhan Tidak Terkelas Sebaliknya (ZTTS)					
Zarahhan tersedutkan		—	10	Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur. Pecahan tersedutkan.	
Zarahhan ternafaskan		—	3	Nilai adalah bagi jirim zarahhan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur. Pecahan ternafaskan.	
Zink kromat, sebagai Cr	[13530-65-9; 11103-86-9; 37300-23-5]	—	0.01		
Zink oksida	[1314-13-2]				
Wasap		—	5		
Habuk		—	10		
Zirkonium dan sebatian, sebagai Zr	[7440-67-7]	—	5		

Catatan:

CAS	—	nombor pendaftaran bahan kimia yang diberikan oleh Chemical Abstracts Service, Columbus, Ohio, USA sebagai pengenalan pasti unik bagi sesuatu bahan kimia.
Gentian	—	gentian berukuran melebihi daripada 5 mikrometer panjang dan kurang daripada 3 mikrometer lebar dan mempunyai nisbah panjang dengan lebar tidak kurang daripada 3 dengan 1 apabila dilihat melalui mikroskop optik kontras fasa pada pembesaran 400 hingga 500.
g/ml	—	gentian per mililiter udara.
mg/m <sup>3</sup>	—	miligram per meter isipadu udara pada 250 Celsius dan tekanan satu atmosfera.
bpj	—	bahagian wap atau gas per juta bahagian udara tercemar secara isipadu.
tersedutkan	—	pecahan zarahhan di udara yang di perangkap oleh alat memilih saiz zarah yang mempunyai kecekapan pengumpulan seperti yang berikut:

diameter aerodinamik zarah (mikrometer)	jisim zarahhan tersedutkan(%)
0	100
1	97
2	94
5	87

diameter aerodinamik zarah (mikrometer)	jisim zarah tersedutkan(%)
10	77
20	65
30	58
40	54.5
50	52.5
100	50

**ternafaskan** — pecahan zarah di udara yang di perangkap oleh alat memilih saiz zarah yang mempunyai kecekapan pengumpulan seperti yang berikut:

diameter aerodinamik zarah (mikrometer)	jisim zarah ternafaskan(%)
0	100
1	97
2	91
3	74
4	50
5	30
6	17
7	9
8	5
10	1

**kulit** — merujuk kepada kemungkinan sumbangan kepada pendedahan keseluruhan oleh laluan kutaneus termasuk membran mukus dan mata, sama ada melalui bawaan udara, atau lebih terutamanya, melalui sentuhan langsung dengan bahan.

## JADUAL II

(Subperaturan 27(3))

*Bahan kimia yang baginya pengawasan perubatan adalah wajar*

1. 4-Aminodifenil
2. Arsenik dan mana-mana sebatianannya
3. Asbestos (semua bentuk kecuali krosidolit)
4. Asid kromik
5. Auramina, Megenta
6. Benzidina
7. Berilium
8. Gejala
9. Isosianat
10. Kadmium dan mana-mana sebatianannya
11. Karbon disulfida
12. Disulfur klorida
13. Benzena termasuk benzol
14. Karboon tetraklorida
15. Trikloroetilena
16. n-Heksana
17. bis (klorometil) eter
18. Kromium, logam dan sebatian tak organik, contohnya:
  - Sebatian CrVI terlarutkan air
  - Sebatian CrVI tak terlarutkan air
19. Mangan
20. Merkuri
21. Minyak mineral termasuk parafin
22. Monomer vinil klorida (MVK)
23. □-Naftilamina
24. 1-Naftilamina dan garamnya.
25. Ortolidina dan garamnya
26. Dianisidina dan garamnya□
27. Diklorobenzidina dan garamnya
28. 4-Nitrodifenil
29. Pangangan nikel sulfida, wasap dan habuk, sebagai Ni
30. Plumbum (termasuk sebatian plumbum tak organik)
31. Racun perosak
32. Silika berhablur bebas
33. Tar, bitumen atau kreosot
34. Terbitan nitro atau amino daripada fenol atau terbitan nitro atau amino daripada benzena atau homolognya
35. Wasap nitrus. Kromat atau dikromat kalium, natrium, ammonium atau zink

### **JADUAL III**

(Perenggan 5(2) (b))

#### *Maklumat mengenai Racun Makhluk Perosak*

1. Pernyataan mengenai nama biasa racun makhluk perosak, jika ada, nama trad dan kimia, dan struktur formulanya, dan nama dan kepekatan tiap-tiap unsur aktif racun makhluk perosak.
2. Nama dan kepekatan tiap-tiap unsur lain racun makhluk perosak.
3. Maklumat toksikologi tiap-tiap unsur racun makhluk perosak dan racun makhluk perosak secara keseluruhan.
4. Arahan bagi, dan langkah-langkah pencegahan yang perlu diambil berhubung dengan penggunaan racun makhluk perosak.
5. Nama, alamat dan nombor telefon pembekal dan pengilang racun makhluk perosak.

Dibuat 29 Mac 2000.  
[KSM.PUU(S) 6/11 Jld. 1; PN (PU<sup>2</sup>) 541/IV]

DATUK DR FONG CHAN ONN  
*Menteri Sumber Manusia*