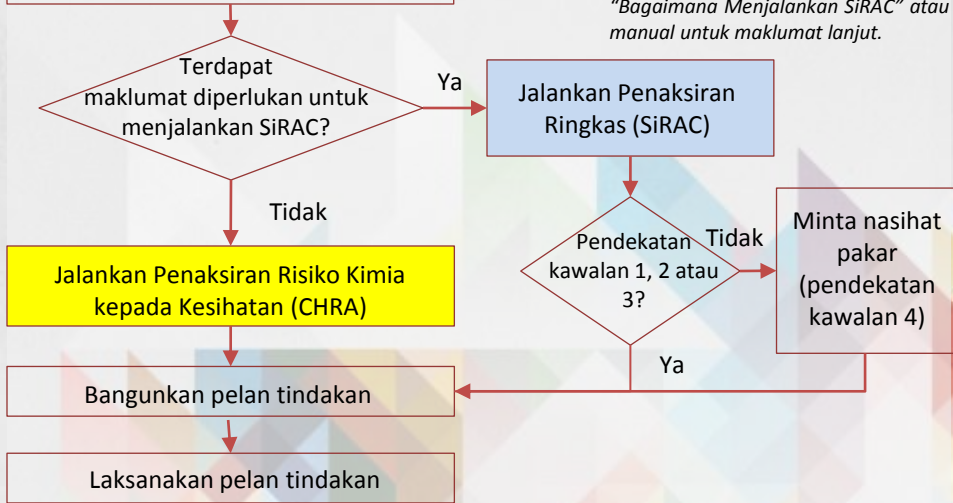


Pemilihan Pendekatan Kawalan

Kenal pasti bahan kimia yang digunakan di unit kerja tersebut dan bahayanya.



Simple Risk Assessment and Control for Chemicals (SiRAC)

Apa itu SiRAC?



Adakah anda ingin mengetahui lebih lanjut tentang SiRAC?

Imbas di sini untuk memuat turun manual



Pengarah

Bahagian Pengurusan Kimia

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP)

Aras 1, 3, 4 & 5, Blok D4, Kompleks D,

Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,

62530 W. P. Putrajaya

Emel: jkkp@mohr.gov.my | Tel: +603 8886 5088 | Faks: +603 8889 2351

Bahagian Pengurusan Kimia

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP)

Peraturan 9, USECHH 2000

“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”.

Penaksiran Risiko kepada Kesihatan

Terdapat **dua (2) pendekatan penaksiran:**

- **Penaksiran penuh** – menggunakan kaedah “Penaksiran Risiko Kimia kepada Kesihatan” (CHRA); dan
- **Penaksiran ringkas** – menggunakan kaedah “Penaksiran Ringkas Risiko dan Kawalan kepada Bahan-Bahan Kimia” (SiRAC)

Penaksiran Ringkas

- **Alternatif** bagi menjalankan penaksiran risiko kimia.
- Proses mengelompokkan risiko-risiko tempat kerja kepada kumpulan kawalan berdasarkan kombinasi maklumat bahaya dan pendedahan (pendekatan “**Kumpulan Kawalan**”).
- Kaedah yang **dipermudahkan**.

Skop dan Pemakaian

SiRAC **terpakai kepada bahan kimia berbahaya kepada kesihatan dalam bentuk pepejal dan cecair yang mana dibekalkan untuk digunakan di tempat kerja dan tidak terpakai** bagi jenis bahan kimia seperti berikut:

- Kekarsinogenan Kategori 1; atau
- Kemutagenan Kategori 1; atau
- Pemekaan Pernafasan Kategori 1

Bahan kimia yang dikelaskan sebagai:

Gas

Contoh:

- Hidrogen sulfida (H_2S)
- Ammonia (NH_3)

Contoh:

- Habuk kayu
- wasap yang terhasil daripada logam lebur

Proses yang menghasilkan habuk dan wasap

Habuk organik

Contoh:

- Habuk bijian
- Habuk kapas
- Habuk sekam padi

Buangan terjadual

Seperti yang tersenarai di dalam Jadual Satu di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 atau seperti yang dipinda..

SiRAC **hanya merangkumi pendedahan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan melalui penarikan nafas dan kulit.**

Orang yang Menjalankan SiRAC

Orang yang menjalankan SiRAC perlulah:

- Mempunyai pengetahuan, latihan dan kepakaran untuk memahami bahaya dan risiko yang mencukupi;
- Mengetahui bagaimana aktiviti kerja menggunakan bahan kimia berbahaya kepada kesihatan;
- Mempunyai kebolehpayaan dan kewibawaan untuk mengumpul semak semua keperluan dan maklumat yang relevan;
- Mempunyai pengetahuan, kemahiran dan pengalaman untuk membuat keputusan bagi risiko dan pencegahan yang diperlukan;
- Mengetahui bagaimana untuk mentafsirkan Helaian Data Keselamatan (SDS);
- Mempunyai pengetahuan terhadap langkah kawalan bahan kimia;
- Mengetahui keperluan asas AKKP, Peraturan USECHH dan garis panduan yang berkaitan;
- Mempunyai pengetahuan berkaitan Manual SiRAC; dan
- Menghadiri program latihan SiRAC oleh pusat pengajar yang diiktiraf.

Maklumat yang Diperlukan bagi Menjalankan Penaksiran Ringkas

- Pengelasan bahaya dan kenyataan bahaya (kod-H);
- Bentuk fizikal;
- Takat didih atau tekanan wap bagi cecair;
- Suhu operasi bagi bahan kimia (jika berkenaan);
- Kuantiti bahan kimia yang digunakan; dan
- Jumlah tempoh pendedahan kepada bahan kimia.