

LOGO PERUSAHAAN	INSTRUKSI KERJA	Nomor :
		Revisi : 00
	PENYIMPANAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA	Tanggal :
		Halaman : 1/6

## INSTRUKSI KERJA PENYIMPANAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

No Dokumen :  
No. Revisi : 00

	Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Disusun oleh :				
Diperiksa oleh :				
Disetujui oleh :				

LOGO PERUSAHAAN	INSTRUKSI KERJA	Nomor :
		Revisi : 00
	PENYIMPANAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA	Tanggal :
		Halaman : 2/6

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Persetujuan .....	1
Daftar Isi .....	2
Lembar Perubahan Dokumen .....	3
1. Tujuan .....	4
2. Ruang lingkup .....	4
3. Referensi .....	4
4. Definisi .....	4
5. Instruksi Kerja .....	4

LOGO PERUSAHAAN	INSTRUKSI KERJA	Nomor :
		Revisi : 00
	PENYIMPANAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA	Tanggal :
		Halaman : 3/6

#### PERUBAHAN DOKUMEN

Nomor		Alasan perubahan dokumen	Direvisi oleh		Disetujui		
Revisi	Hlm.		Jabatan	Paraf	Tanggal	Jabatan	Paraf

LOGO PERUSAHAAN	INSTRUKSI KERJA	Nomor :
		Revisi : 00
	PENYIMPANAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA	Tanggal :
		Halaman : 4/6

**1. TUJUAN :**

Instruksi kerja ini bertujuan untuk memastikan bahwa penyimpanan bahan kimia di area kerja sesuai dengan standar yang ada.

**2. RUANG LINGKUP :**

Instruksi kerja ini merupakan cara untuk menyimpan atau menempatkan bahan berbahaya di area yang sudah ditentukan sesuai dengan standar yang ada

**3. REFERENSI :**

- 3.1. Peraturan Pemerintah No. 50 Tahun 2012 tentang SMK3, sub elemen 9.3
- 3.2. PP 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun.
- 3.3. Keputusan Menteri Tenaga Kerja RI. No. Kep. 187/MEN/1999 tentang pengendalian Bahan Kimia berbahaya di tempat kerja.

**4. DEFINISI :**

- 4.1. Bahan Kimia Berbahaya adalah bahan kimia dalam bentuk tunggal atau campuran yang berdasarkan sifat kimia atau fisika dan atau toksikologi berbahaya terhadap tenaga kerja, instalasi dan lingkungan

**5. INSTRUKSI KERJA**

**5.1. Cara Penyimpanan Bahan Kimia Mudah Terbakar.**

- a. Zat Poriforik : Logam bubuk, Halus, Baron, Pospor.
- b. Cairan/ Pelarut Organik
- c. Berbagai macam gas

Syarat-syarat :

- a. Jauhkan dari panas atau bahan oksidator
- b. Simpan di tempat yang dingin dan berventilasi baik
- c. Jauhkan dari sumber api
- d. Gunakan grounding area yang baik
- e. Sediakan APAR di lokasi penyimpanan
- f. Pasang rambu bahan berbahaya mudah terbakar
- g. Lakukan inspeksi secara teratur untuk tutup dan kemasan Bahan yang disimpan
- h. Pastikan label dalam keadaan terbaca

**5.2. Cara Penyimpanan Bahan Kimia Oksidator/ Reaktif**

- a. Peroksida Organik
- b. Peroksida An-Organik
- c. Nitrat Organik

Syarat - syarat :

- a. Jauhkan dari Zat organik, Reduktor, dan bahan mudah terbakar.
- b. Jauhkan dari sumber panas.
- c. Simpan ditempat yang dingin dan berventilasi baik.
- d. Pasang label bahan kimia oksidator/ Reaktif
- e. Lakukan inspeksi secara teratur.

**5.3. Cara Penyimpanan Bahan Kimia yang Reaktif Terhadap Air**

- a. Latinum, Natrium
- b. Hibrida :  $MgN_2$
- c. Nitrida :  $FeS, Na_2S$
- d. Sulfida :  $FeS, Na_2S$
- e. Karbit :  $CaC_2$

LOGO PERUSAHAAN	INSTRUKSI KERJA	Nomor :
		Revisi : 00
	PENYIMPANAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA	Tanggal :
		Halaman : 5/6

- f. Asam Pekat : Asam Sulfat  
g. Basa Kuat : NaOH, KOH, Ca(OH)<sub>2</sub>.

Syarat-syarat :

- Simpan ditempat dingin dan berventilasi baik dan kering
- Pastikan tempat penyimpanan bebas bocor saat hujan
- Jaga kelembaban ruangan terutama saat hujan
- Lakukan inspeksi secara teratur terhadap kemungkinan kebocoran air dan terhadap kenasan bahan

#### 5.4. Cara Penyimpanan Zat Reaktif Terhadap Asam (Termasuk Reaktif terhadap Air)

- Bahan-bahan yang reaktif terhadap air
- Zat bereaksi hebat dengan asam :
  - Garam Beracun
  - Logam
  - Logam + Asam Oksidator

Syarat-syarat :

- Simpan ditempat dingin dan berventilasi baik
- Pisahkan dari asam
- Jauhkan dari sumber api (gas Flammable)
- Pastikan ruangan bebas kantong gas (H<sub>2</sub>)
- Pasang label zat reaktif
- Inspeksi secara teratur

#### 5.5. Cara Penyimpanan Bahan Yang Bersifat Korosif

- Asam : H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, HCL
- Basa : NaOH, KOH, Ca(OH)<sub>2</sub>
- Garam : Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>
- Gas : Cl<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>

Syarat-syarat :

- Simpan ditempat dingin dan berventilasi baik
- Pasang LABEL zat KOROSIF
- Inspeksi secara teratur terutama terhadap kebocoran kemasan
- Sediakan APD yang sesuai

#### 5.6. Cara Penyimpanan Bahan Kimia Beracun

- Amoniak
- Pestisida
- Sianida
- Klor
- Methanol
- Mercury
- Chloroform
- Carbon Tetra Chlorida
- Timah Hitam
- Chroom

Syarat-syarat :

- Simpan tempat dingin dan berventilasi baik
- Pasang label bahan kimia BAHAYA / BERACUN
- Jauhkan dari bahan mudah terbakar

LOGO PERUSAHAAN	INSTRUKSI KERJA	Nomor :
		Revisi : 00
	PENYIMPANAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA	Tanggal :
		Halaman : 6/6

#### 5.7. Penyimpanan Bahan Kimia Berupa Gas Bertekanan

- a. Oksigen : Dapat Membakar
- b. Nitrogen : Aspiksian
- c. Hydrogen : Flammable
- d. Asetilin : Flammable
- e. Klor : Toksik, Korosif
- f. NO<sub>2</sub>/ N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : Flammable
- g. Udara : Tekanan Tinggi

Syarat-syarat :

- a. Simpan pada posisi tegak berdiri dan ada perlindungan dari potensi bahaya jatuh/robok
- b. Ruangan dingin dan berventilasi
- c. Ruangan bebas dari sumber panas/ api
- d. Pasang label sesuai jenis dan sifat gas
- e. Pisahkan gas flammable dan gas beracun
- f. Pisahkan botol kosong dan botol berisi