



PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL

Intruksi Kerja

No. Dok. : SHE/IK-03/09

PENANGGULANGAN KEBOCORAN BAHAN KIMIA

Edisi/Rev : 03/01

Tgl. : 30 April 2021

	Dibuat oleh:	Disetujui oleh:
Jabatan	Staff K3LH	Supervisor K3LH
Tanda Tangan		
Nama		
Tanggal		



PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL

Intruksi Kerja

No. Dok. : SHE/IK-03/09

PENANGGULANGAN KEBOCORAN BAHAN KIMIA

Edisi/Rev : 03/01

Tgl. : 30 April 2021

1. PERALATAN YANG DIPERGUNAKAN

1. Absorbent
2. Penampung (seperti : Tangki, timba,dll)
3. Peralatan Penanggulan kebocoran
4. Alarm Tanda Bahaya
5. HT (Alat Komunikasi 2 Arah)

2. Referensi

1. Undang Undang No. 01 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja
2. ISO 45001 : 2018 klausul 8.2 : Kesiapsiagaan dan Tanggap Darurat

3. Aspek K3LH

ASPEK K3	APD yang Dipergunakan
Kepala : terbentur, kejatuhan benda	Safety Helmet
Kaki : Tersandung, kejatuhan benda	Safety Shoes
Paparan Uap Kimia	Masker Cartridge, SCBA
Paparan Debu	Masker Debu
Mata : Iritasi	Kacamata / Safety Glass/Full face Masker

Potensi Bahaya Lingkungan Hidup

1. Pencemaran Lingkungan akibat bahan B3

4. Dokumen Pendukung

1. Laporan Keadaan Darurat (SHE/F-03/01)



PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL

Intruksi Kerja	No. Dok. : SHE/IK-03/09
PENANGGULANGAN KEBOCORAN BAHAN KIMIA	Edisi/Rev : 03/01
	Tgl. : 30 April 2021

5. Instruksi Kerja

Diagram Alir Penanggulangan Kebocoran Bahan Kimia

Diagram Alir kegiatan	Uraian	PIC
<pre> graph TD A[Kebocoran / tumpahan] --> B[PENANGANAN I] B --> C{Keadaan dpt diatasi ?} C -- Ya --> H[Filing document] C -- Tidak --> D[PENANGANAN II] D --> E{Keadaan dpt diatasi ?} E -- Ya --> H E -- Tidak --> F[PENANGANAN III] F --> G[Laporan Keadaan] G --> H </pre>	<p>Terjadi insiden kebocoran/tumpahan awal di tempat kerja.</p> <p>Dilakukan proses pengisoliran area dengan menggunakan absorber disekitarnya.</p> <p>Pengisoliran area tidak teratasi (semakin meluas).</p> <p>Kontaminasi bocoran meluas, koordinasi dg pihak eksternal</p> <p>Buat Laporan Investigasi</p> <p>Pengendalian dokumen terkait (laporan, foto kejadian dll).</p>	<p>Semua karyawan.</p> <p>Karyawan yg melihat atau terdekat.</p> <p>Team tanggap darurat..</p> <p>Team Tang. Rat & pihak eksternal.</p> <p>User : Penanganan I dan K3LH : Penanganan II&III</p> <p>K3LH</p>



PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL

Intruksi Kerja	No. Dok. : SHE/IK-03/09
PENANGGULANGAN KEBOCORAN BAHAN KIMIA	Edisi/Rev : 03/01
	Tgl. : 30 April 2021

Uraian Instruksi Kerja :

- 5.1. Kebocoran awal terjadi di tempat kerja, karyawan yang mengetahui ataupun yg berada didekat tempat kejadian, mempunyai kewajiban untuk melakukan evakuasi area dengan menggunakan absorber yang terletak tidak jauh dari tempat kejadian.
- 5.2. Bilamana kebocoran tidak dapat terkendali, hubungi Security pada extension No. 222 (sebutkan nama, kejadian, tempat, jam dan kondisi terakhir).
- 5.3. Security menyampaikan keadaan sesuai dengan laporan pada seluruh karyawan dan meminta team tanggap darurat untuk merapat di tempat kejadian dengan menggunakan pengeras suara (paging system), untuk selanjutnya menunggu perintah dan atau laporan dari ketua tim penanggulangan keadaan darurat.
- 5.4. Ketua team penanggulangan keadaan darurat mengambil alih komando untuk kegiatan penanggulangan keadaan darurat dan memberikan informasi pada manajemen puncak bahwa kategori keadaan darurat ditingkatkan menjadi keadaan darurat II.
- 5.5. Team pengendalian kebocoran melakukan pengendalian bocoran/tumpahan bahan kimia B3, dengan melakukan dan memperhatikan sebagai berikut :
 - 5.5.1. Gunakan alat pelindung diri SCBA atau peralatan supply oksigen kedap udara luar, dengan cara sebagai berikut :
 - 5.5.1.1. Letakan tabung oksigen dipunggung dan kencangkan ikatan dan terasa nyaman. (sebelum meletakkan dipunggung sebaiknya buka valve terlebih dahulu untuk meyakinkan isi oksigen dalam tabung).
 - 5.5.1.2. Kenakan masker shield face, dan kencangkan ikatan serta uji kebocoran dengan menutup lubang oksigen secara rapat.
 - 5.5.1.3. Pasang konektor/sambungan selang tabung oksigen, dengan masker face shield (sebelum dihubungkan, buka terlebih dahulu valve tabung oksigen).
 - 5.5.1.4. Pada proses penanggulangan agar diperhatikan tekanan oksigen yang ada dalam tabung pada pressure meter. (durasi waktu penggunaan SCBA sampai dengan 40 menit).
 - 5.5.2. Kenakan baju pelindung tahan bahan kimia (full cover cloth) dan sepatu both (both safety shoes).



PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL

Intruksi Kerja

No. Dok. : SHE/IK-03/09

PENANGGULANGAN KEBOCORAN BAHAN KIMIA

Edisi/Rev : 03/01

Tgl. : 30 April 2021

- 5.5.3. Bawa peralatan pencegahan kebocoran dan container penampung drum yang bocor ketempat kejadian.
- 5.5.4. Lakukan pembersihan bocoran/tumpahan dengan menggunakan blanket absorbent dan masukan dalam container penampung.
- 5.5.5. Setelah bersih bilas dengan air secara perlahan dan ambil pillow absorbent serta masukan dalam container tertutup.
- 5.5.6. Petugas penanggulangan kebocoran menuju tempat pembilasan dan bilas seluruh baju yang terkontaminasi di Safety shower. (waktu pembilasan berkisar 10 – 15 menit, setelah itu baju pelindung dan lainnya dapat dilepas).
- 5.6. Security melakukan pengamanan ditempat kejadian tidak dibenarkan karyawan selain team penanganan kebocoran berada disekitar tempat kejadian.
- 5.7. Bilamana kondisi kebocoran tidak dapat dikendalikan dan kontaminasi meluas (bau, mengalir keselokan dll), ketua regu penanggulangan bocoran/tumpahan melaporkan pada ketua team penanganan keadaan darurat agar katagori darurat ditingkatkan pada darurat III.
- 5.8. Ketua team penanganan keadaan darurat melakukan koordinasi dengan pihak eksternal sesuai dengan nomor telepon emergency dan memerintahkan Security untuk mengumumkan dilakukan proses evakuasi.
- 5.9. Ketua team penanganan keadaan darurat melakukan koordinasi dengan pihak eksternal (pemuka masyarakat, kepolisian, pengelola kawasan, team SAR dll), menentukan langkah evakuasi masyarakat sekitar dan penanggulangannya.
- 5.10. Proses penanggulangan bocoran/tumpahan bahan B3 selesai selesai ketua team penanganan keadaan darurat membuat laporan keadaan darurat pada manajemen puncak selambat-lambatnya 2x24 jam.
- 5.11. Dokumen laporan keadaan darurat yang asli diberikan pada penanggung jawab K3LH untuk dilakukan pengendalian dokumen



PT. MOLINDO RAYA INDUSTRIAL

Intruksi Kerja	No. Dok. : SHE/IK-03/09
PENANGGULANGAN KEBOCORAN BAHAN KIMIA	Edisi/Rev : 03/01
	Tgl. : 30 April 2021

Lampiran - 1

SEJARAH REVISI

Rev	Keterangan Perubahan	Hal	Tanggal	Disetujui
01	1. Perubahan Referensi berkaitan dengan migrasi dari OHSAS 18001 ke ISO 45001:2018.	2	30-Apr-21	

RNI/F-01/08