

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



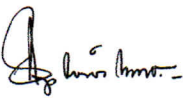
OKSIGEN		NOMOR : MSDS 004	
		Tanggal 1 Juli 2009	
Rumus kimia	: O ₂	CAS No.	: 7782 - 44 - 7
Berat molekul	: 31,9988 gr. / mol.	UN No.	: 1073
No. Revisi	: 2	Halaman	: 1 dari 2
		Oksidator	

DATA HEALTH HAZARD

TYPE BAHAYA	BAHAYA	PENCEGAHAN	KETERANGAN
KEBAKARAN	Bersifat Oksidator Membantu proses pembakaran / memperbesar nyala api.	Jauhkan dari minyak, oli, gemuk, api dan zat-zat lain yang mudah terbakar.	Jika terjadi kebakaran gunakan Pemadam api : Dry chemical, CO ₂ Semprotkan air pada silinder O ₂ yang ada disekitarnya supaya dingin.
LEDAKAN	Bisa menimbulkan ledakan / pecahnya tabung silinder.	Jauhkan dari api atau sumber panas lainnya.	Tabung silinder Oksigen bertekanan tinggi (150 Atm.) dapat meledak / pecah, terkena panas yang tinggi.
PEMAPARAN	GEJALA AKUT	PENCEGAHAN	PERTOLONGAN PERTAMA
• Inhalasi	Menyebabkan iritasi, pusing, jika menghirup Oksigen murni dalam jumlah besar.	- Hindari hirup O ₂ dalam jumlah besar. - Pindahkan, atasi jika ada tabung bocor	Bawa penderita ke tempat yang segar dan istirahatkan, jika perlu bawa segera ke Poliklinik / Rumah Sakit terdekat.
• Kulit	Kulit melepuh atau luka / beku karena pengaruh dingin, jika terkena O ₂ cair.	Pakai sarung tangan, sepatu pelindung. Hindari kontak kulit dengan O ₂ cair.	Siram dengan air hangat (30-40 °C) pada bagian kulit yang terbakar atau luka karena dingin, jika perlu bawa ke segera ke Rumah Sakit.
• Mata	Penglihatan kabur atau iritasi ke mata.	Pakai pelindung mata saat menangani O ₂ cair	Bilas mata dengan air bersih ± 15 menit dan jika perlu bawa ke R.S.
PENANGANAN KEBOCORAN / TUMPAHAN		PENYIMPANAN	WADAH & PENANDAAN
Stop kebocoran jika dapat dilakukan tanpa resiko. Jika tidak bisa diatasi segera pindahkan ke tempat yang terbuka, dijaga / dijauhkan dari api / sumber panas serta bahan yang mudah terbakar. Isolasi sekitar dan dilarang masuk orang yang tidak berkepentingan.		Pada tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari bahan yang mudah terbakar, api / panas, minyak, oli dan menyebabkan kerusakan.	<u>Wadah :</u> Silinder / Tangki O ₂ . <u>Penandaan :</u> Oksidator

DATA MATERIAL STANDARD

DATA PENTING	<p>O2 harus dijauhkan dari minyak, oli, gemuk dan bahan lain yang mudah terbakar.</p> <p>Tabung O2 harus dijauhkan dari suhu / panas yang tinggi, karena bisa meledak jika terkena panas yang tinggi dan dijauhkan dari zat – zat yang dapat menyebabkan terjadinya karatan / kerusakan.</p> <p>National Fire Protection Association (NFPA) NFPA RATINGS : Health = 0, Fire = 0, Reactivity = 0 (O2 gas) NFPA RATINGS : Health = 3, Fire = 0, Reactivity = 0 (O2 cair)</p> <p><u>Data Reaktivitas :</u></p> <p>Stabil pada suhu dan tekanan normal.</p>
HAZARD CONTACT	<p>Bapak Dodik Subagyo (Manager K3) Mobile : 08122842494 Kantor : 021 – 4600746 (Ext : 114)</p>
SIFAT KIMIA/FISIKA	<p>O2 berbentuk gas / cair. Keadaan normal (suhu dan tekanan atmosfir) berbenntuk gas. O2 bersifat oksidator, membantu pembakaran. Tidak berwarna, tidak berbau dan tidak berasa. Berat molekul = 31,9988 gr/mol. Titik Didih pada 1 Atm. = - 182,92 °C Spesifikasi gravity gas (21,11° C, 1 atm) = 1,1053 Berat jenis (21,11° C, 1 atm) = 1,3265 gr / lt. Dapat larut di alkohol.</p>
DATA LINGKUNGAN	<p>Tidak tersedia.</p>
<p style="text-align: center;">CATATAN</p> <p>Informasi tentang transportasi :</p> <p>U.S DOT 49 CFR 172.101 SHIPPING NAME – UN NUMBER : Oxygen, compressed-UN1072 U.S DOT 49 CFR 172.101 SHIPPING NAME – UN NUMBER : Oxygen, refrigerated liquid-UN1073 U.S DOT 49 CFR 172.101 HAZARD CLASS OR DIVISION : 2.2 U.S DOT 49 CFR 172.101 AND SUBPART E LABELLING REQUIREMENTS. NON FLAMMABLE GAS; OXIDIZER.</p>	
<p style="text-align: center;">INFORMASI TAMBAHAN</p> <p>1. Pada saat menutup kebocoran O2 perhatikan arah angin jangan menghadap ke arah angin.</p> <p>2. Jenis material yang direkomendasikan untuk keperluan instalasi gas O2 : Copper (tembaga), Stainless Steel dan Alumunium .</p>	

<p>Disiapkan oleh :</p>  <p>Manager K3.</p>	<p>Menyetujui :</p> <p style="text-align: center;">GM PT. AGI Wil III</p>	<p>No. Revisi : 2</p> <p>Tgl. Diterbitkan : 1 Juli 2009</p> <p>Halaman : 2 dari 2</p>
--	---	---