


Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon
1. IDENTIFIKASI SENYAWA

Nama produk berdasar GHS	:	Argon, compressed
Identifikasi lainnya	:	<i>Shielding gas</i>
Penggunaan yang dianjurkan	:	Keperluan industri. Gunakan sesuai aturan
Identifikasi Perusahaan	:	(Lampiran)
Nomer telepon darurat	:	(Lampiran)

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi bahaya produk	:	Gas terkompresi
Label elemen	:	
Kata sinyal	:	Peringatan
Pernyataan bahaya	:	Berisi gas bertekanan. dapat meledak jika dipanaskan. Kemungkinan menghilangkan oksigen dan penyebab sesak nafas cepat.
Bahaya lain diluar yang berperan dalam klasifikasi	:	Menyebabkan keadaan sesak nafas dalam konsentrasi tinggi
Tindakan	:	<ul style="list-style-type: none"> • Terhadap bahaya tercekik : <ul style="list-style-type: none"> - Pindahkan korban ke tempat berudara bebas - Beri bantuan pernapasan - Bawa ke rumah sakit terdekat • Terhadap kebocoran gas <ul style="list-style-type: none"> - Pindahkan botol baja ke tempat yang terbuka • Jika terkena Argon cair pada tubuh, siram dengan air sebanyak mungkin
Penyimpanan	:	<ul style="list-style-type: none"> • Dilarang menyimpan botol baja dekat dengan gas yang mudah terbakar. • Dilarang menyimpan botol baja argon dekat sumber api dan sumber panas lainnya karena akan mengakibatkan naiknya tekanan dalam botol baja • Penyimpanan botol baja kosong dan botol baja berisi harus dipisahkan • Botol baja harus disimpan ditempat yang aman terhadap getaran atau penyebab – penyebab lain yang mengakibatkan terjatuhnya botol baja • Tutup botol baja harus selalu terpasang dengan baik • Botol baja harus di simpan dalam ruangan yang kering dengan ventilasi yang baik dan dijauhkan dari zat – zat yang bersifat korosif • Dalam penyimpanan botol baja kosong semua valve harus tertutup

Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon

	• Ditempat penyimpanan disediakan seperangkat alat pelindung pernafasan
Tata cara pembuangan	: -

3. KOMPOSISI / INFORMASI BAHAN PENYUSUN

Nama Kimia	: Ar
Nama dagang	: Argon, compressed
Nomer CAS	: (CAS No) 7440-37-1
Zat pengotor dan bahan tambahan yang diklasifikasikan dan yang berperan dalam klasifikasi senyawa tersebut	: Tidak ada
Campuran	: Tidak ada

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Terhirup	: Pindahkan korban ke daerah yang tidak terkontaminasi dan gunakan alat bantu pernapasan. Jaga. Panggilkan dokter. Jika pernapasan berhenti segera berikan pernapasan buatan.
Terkena kulit	: Efek samping diperkirakan tidak ada dari produk ini.
Terkena mata	: Segera siram mata secara menyeluruh dengan air yang mengalir sedikitnya selama 15 menit. Tahan kelopak mata agar tetap terbuka untuk memastikan bahwa semua permukaan mata telah dibilas secara menyeluruh. Dapatkan segera pertolongan medis.
Tertelan	: Tertelan tidak dianggap keterpaparan yang potensial
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	: Tidak ada informasi tambahan yang tersedia
Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan	: Tidak ada

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadam yang sesuai	: Gunakan pemadam sesuai.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	: Tidak ada reaktivitas bahaya selain efek yang dijelaskan dalam sub-bagian ini
Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus	: Gunakan langkah - langkah pengendalian kebakaran yang tepat untuk kebakaran di sekitar. Paparan api dan radiasi panas dapat menyebabkan tabung gas pecah. Apabila terjadi kebakaran dalam area penyimpanan : dinginkan tabung dengan nozzle monitor hingga panas pada tabung hilang. Apabila memungkinkan lakukan tindakan pencegahan dengan menjaga jarak orang yang tidak berkepentingan, isolasi bahaya dan pasang

Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon

		rambu dilarang masuk. Gunakan APAR yang sesuai untuk memadamkan api serta dinginkan tabung dengan air yang dioperasikan dari tempat yang aman.
Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran	:	Alat bantu pernafasan atau Alat pelindung diri (SCBA)..

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah - langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	:	Pastikan ventilasi udara yang memadai. Pakai alat bantu pernapasan <i>Self Contained Breathing Apparatus</i> (SCBA) ketika memasuki wilayah kecuali suasana yang terbukti aman. Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya.
Langkah – langkah pencegahan bagi lingkungan	:	Menghentikan kebocoran / pelepasan
Metode dan bahan penangkalan dan pembersihan	:	Tidak ada informasi tambahan yang tersedia

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Langkah – langkah pencegahan untuk penanganan yang aman	:	Pakailah sarung tangan pengaman dari kulit dan sepatu safety saat menangani silinder. Melindungi dari kerusakan fisik: tidak menyeret, menggelindingkan, atau menjatuhkan. Saat bergerak, selalu menjaga di tempat katup penutup dilepas. Jangan pernah mencoba untuk mengangkat sebuah silinder dengan cap-nya; cap ini dimaksudkan semata-mata untuk melindungi katup. Ketika bergerak silinder, bahkan untuk jarak pendek, menggunakan keranjang (troli, truk tangan, dll) yang dirancang untuk mengangkut silinder. Tidak pernah menyisipkan objek (misalnya, kunci pas, obeng, pry bar) ke lubang tutup; hal ini dapat merusak katup dan menyebabkan kebocoran. Gunakan tali kunci pas yang disarankan untuk menghapus cap lebih ketat atau berkarat. Perlahan - lahan membuka katup. Jika katup sulit untuk membuka, hentikan penggunaan dan hubungi pemasok Anda. Tutup katup wadah setelah digunakan; tetap tertutup bahkan ketika kosong. Tidak pernah memberikan api atau panas langsung ke setiap bagian dari wadah. suhu tinggi dapat merusak wadah dan dapat menyebabkan perangkat pelepas tekanan rusak sebelum waktunya, menimbulkan meluapnya isi
---	---	---

Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon

		tabung.
Penggunaan produk secara aman	:	Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api terbuka dan sumber penyulut lainnya. Dilarang Merokok. Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan dan tahan ledakan.
Kondisi untuk penyimpanan yang aman	:	Simpan di tempat yang sejuk, berventilasi. Menyimpan dan menggunakan dengan ventilasi yang memadai. Simpan Saja di mana suhu tidak akan melebihi 125 ° F (52 ° C). ikat tabung kuat aman tegak untuk menjaga mereka dari jatuh, pasang tutup valve apabila disediakan. Menyimpan tabung penuh dan kosong secara terpisah. Gunakan, sistem persediaan pertama-out pertama untuk mencegah menyimpan tabung penuh untuk waktu yang lama.
Inkompatibilitas	:	Saat menangani produk berada di bawah tekanan, gunakan pipa dan peralatan secara memadai dirancang untuk menahan tekanan yang akan dihadapi. Gunakan alat pencegahan aliran kembali. Gas dapat menyebabkan sesak napas karena kekurangan oksigen; menyimpan dan Gunakan dengan ventilasi yang memadai. Jika kebocoran terjadi, menutup katup tabung dan turunkan sistem dengan cara yang aman serta menjaga lingkungan yang benar sesuai dengan hukum internasional, pemerintah / nasional, dan local, kemudian memperbaiki kebocoran. Jangan menempatkan wadah di mana ia dapat menjadi bagian dari sebuah rangkaian listrik.

8. KONTROL PAPARAN / PERLINDUNGAN DIRI

Parameter pengendalian	:	Tidak ada
Pengendalian teknik yang sesuai	:	Detektor oksigen harus digunakan bila gas yang dapat menyebabkan sesak nafas dapat dikeluarkan. Sistem di bawah tekanan harus diperiksa secara teratur untuk kebocoran. Sediakan ventilasi pembuangan yang memadai. Pertimbangkan kegiatan pemeliharaan.
Alat Pelindung Diri	:	
<ul style="list-style-type: none"> Perlindungan pernafasan 		menggunakan respirator yang memenuhi OSHA 29 CFR 1.910,134, ANSI Z88.2, atau MSHA 30 CFR 72,710 (jika ada). Gunakan cartridge udara yang dipasang atau pemurni udara jika kadar terlampaui. Pastikan bahwa respirator memiliki faktor perlindungan yang tepat. Jika jenis cartridge respirator digunakan, cartridge harus sesuai untuk paparan bahan kimia (misalnya, kartrid uap organik). Untuk keadaan darurat atau contoh dengan tingkat eksposur yang tidak

Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon

		diketahui, gunakan alat bantu pernapasan mandiri <i>Self Contained Breathing Apparatus</i> (SCBA).
• Perlindungan tangan		Pakailah sarung tangan bekerja ketika menangani tabung gas.
• Perlindungan mata		Memakai safety glasses.
• Perlindungan kulit dan tubuh		Tidak ada
Tindakan Higienis	:	Tak satu pun yang diperlukan.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Data empiric dari senyawa tunggal atau campuran	:	Tunggal
Organoleptik (bentuk fisik, warna dll)	:	Gas tidak berwarna.
Bau	:	Tidak berbau
Ambang bau, Ph	:	Tidak ada
Berat molekul	:	39,948 gr/mol
Spesifik gravity gas (21,11°C, 1 atm)	:	1,395
Density (21,11°C, 1 atm)	:	1,656 gr/l
Titik Triple	:	-189,33 °C; 068005 atm.abs
Titik didih (1 atm)	:	-185°C
Titik kritis	:	-122,29°C; 48,34 atm.abs

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	:	Tidak ada reaktivitas bahaya selain efek yang dijelaskan dalam sub-bagian di bawah ini.
Stabilitas Kimia	:	Stabil dalam kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik / khusus	:	Tidak ada
Kondisi yang harus dihindari	:	Tak satu pun di bawah kondisi penyimpanan dan penanganan kondisi yang direkomendasikan (lihat bagian 7).
Bahan yang harus dihindari	:	Menggunakan produk ini dalam pengelasan dan pemotongan dapat membuat bahaya tambahan. Busur dari las busur listrik dapat membentuk produk reaksi gas seperti karbon monoksida dan karbon dioksida. Ozon dan nitrogen oksida dapat dibentuk oleh radiasi dari busur. Produk penguraian lain dari pengelasan busur dan memotong berasal dari penguapan, reaksi, dan oksidasi dari bahan yang bekerja.
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan		
• Toksisitas Akut	:	tidak diklasifikasikan

Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon

• Korosi / Iritasi kulit	:	tidak diklasifikasikan
• Kerusakan mata serius / iritasi mata	:	tidak diklasifikasikan
• Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit	:	tidak diklasifikasikan
• Mutagenitas pada sel nutfah	:	tidak diklasifikasikan
• Karsinogenitas	:	tidak diklasifikasikan
• Tosisitas terhadap reproduksi	:	tidak diklasifikasikan
• Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal	:	tidak diklasifikasikan
• Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang	:	tidak diklasifikasikan
• Bahaya aspirasi	:	tidak diklasifikasikan
Informasi tentang rute paparan	:	tidak diklasifikasikan
Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia dan toksikologi	:	tidak diklasifikasikan
Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang	:	tidak diklasifikasikan
Ukuran numerik tingkat toksisitas	:	tidak diklasifikasikan
Efek interaktif	:	tidak diklasifikasikan
Jika data bahan kimia secara spesifik tidak tersedia	:	tidak diklasifikasikan
Campuran	:	tidak diklasifikasikan
Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya	:	tidak diklasifikasikan
Informasi lainnya	:	tidak diklasifikasikan

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksitas	:	Tidak ada
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	:	Tidak ada
Potensi bioakumulasi	:	Tidak ada
Mobilitas dalam tanah	:	Tidak ada
Efek merugikan lainnya	:	Tidak ada

13. PEMBUANGAN LIMBAH

Metode pembuangan	:	Dapat dikeluarkan ke udara di tempat berventilasi baik. Berkonsultasilah dengan pemasok untuk rekomendasi spesifik. Jangan melepaskan ke setiap tempat di mana akumulasi bisa berbahaya. Hubungi pemasok jika bimbingan diperlukan.
-------------------	---	---

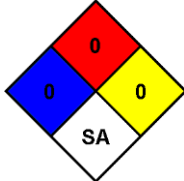
Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon
14. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN / PEMUSNAHAN

Nomer PBB	:	UN1006
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	:	UN1006 Argon, compressed, 2.2
Kelas bahaya pengangkutan	:	2.2 - Class 2.2 - Non-flammable compressed gas 49 CFR 173.115
Kelompok pengemasan jika tersedia	:	Tidak ada
Bahaya lingkungan	:	Tidak ada
Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	:	<p>Hindari transportasi pada kendaraan di mana ruang beban tak lepas dari kompartemen pengemudi. Pastikan sopir kendaraan menyadari potensi bahaya dari beban dan tahu apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau keadaan darurat. Sebelum mengangkut tabung produk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pastikan ada ventilasi yang cukup. - Pastikan bahwa tabung dijamin kuat. - Pastikan katup silinder tertutup dan tidak bocor - Pastikan katup stopkontak cap atau plug (dimana tersedia) benar dipasang. - Pastikan perangkat perlindungan valve (di mana tersedia) benar dipasang.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan. Kesehatan dan keamanan untuk produk	:	-
--	---	---

16. INFORMASI LAIN

Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan dalam LDK	:	 <p>Bahaya Kesehatan NFPA: 0 - Paparan di bawah kondisi api akan menimbulkan ada bahaya di luar itu dari bahan mudah terbakar biasa.</p> <p><u>Bahaya kebakaran NFPA:</u> 0 - Bahan yang tidak terbakar.</p> <p><u>Reaktivitas NFPA:</u> 0 - Biasanya stabil, bahkan dalam kondisi di bawah paparan api, dan tidak reaktif dengan air.</p> <p><u>Bahaya spesifik NFPA:</u> SA - ini menunjukkan gas yang mengakibatkan asphyxiant ringan.</p>
Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan LDK	:	1. Peraturan pemerintah No 74 tentang Pengelolaan bahan berbahaya dan beracun (B3)

Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon

	2. Peraturan menteri Lingkungan hidup No. 3 tahun 2008 tentang tata acara pemberial simbol dan label B3 3. Permenaker 37 tahun 2016 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Bejana tekan dan tanki timbun. 4. Peraturan menteri perindustrian No. 23 tahun 2013 tentang Sistem harmonisasi global klasifikasi dan label pada bahan kimia (GHS). 5. Pedoman Keselamatan dan Kesehatan Kerja Asosiasi Gas Industri 6. U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication. (Argon, Compressed) (PRAXAIR)
--	---

Lampiran:

No	Perusahaan	Nomor Telepon Darurat
1	PT Samator Indo Gas Bekasi Jl. Jaracosta, Warung Bongkok, Sukadanau, Cikarang Barat	(021) 890 0933
2	PT Samator Indo Gas Pulogadung Jl. Krama Yudha Rawa Terate – Kec. Cakung Jakarta – Timur 13920	(021) 890 0933
3	PT Samator Indo Gas Cikande Jl. Utama Modern Industri Blok. AA No 6 Sukatani Cikande Kab. Serang Banten 42186	(021) 890 0933
4	PT Samator Indo Gas Kendal Jl. Raya Kaliwungu KM 19, Desa Nolakerto, Kendal, Jawa Tengah, Indonesia	(024) 866 2097
5	PT Samator Gas Industri Gresik (Bambe) Jl. Raya Bambe KM 19, Driyorejo, Gresik, Jawa Timur	(031) 7507050
6	PT Samator Indo Gas Sidoarjo Jl Raya Surabaya, Mokjokerto KM 19, Beringin Bendo, Taman Sidoarjo	(031) 788 2505
7	PT Samator Gas Industri Batam Jl. Raya Pelabuhan Kabil, Kabil - Nongsa, Batam -29400	(0778) 711 890
8	PT Samator Indo Gas Medan Jl. Pulau Sulawesi No.1 KIM-Mabar, Medan 20242	(061) 6850214
9	PT Samator Gas Industri Bontang Jl. Tursina Barat, Komplek Kawasan Industri PT KIE RT.015, Kel Guntung Bontang	(0548) 41575
10	PT Samator Gas Industri Kutai Jl Soekarno Hatta KM 29, RT 21, Kel. Karya Merdeka, Kec. Kamboja, Kab Kutai, Kalimantan	(0542)743584
11	Samator Gas Industri Palembang Jl Tj Api - Api, Gasing, Kec. Talang Klp, Kabupaten Banyu Asin, Sumatera Selatan 30961	(0711)5710338 (0712) 5710347

Judul : Lembar Data Keselamatan Bahan Argon

12	<i>PT Samator Indo Gas Pelintung</i> Jl. Pulau Sumatra, Kawasan Industri Dumai, Kel. Pelintung, Kec. Medang Kampai. Kota Dumai - Prov Riau	(0765) 4370 222
13	<i>PT Samator Gas Industri Makasar</i> Jl KIMA Raya 3 N - 1B Daya, makassar	(0411) 510426
14	<i>PT Samator Indo Gas Bitung</i> Jl. Raya Manado Bitung No. 205, Kel. Sagerat Kota Bitung	(0436) 30623
15	<i>PT Samabayu Mandala Bali</i> Jl Tunjung Desa Kapal, Mengwi, Bandung, Bali 80351	(0361) 9006223

Pernyataan Penyangkalan (DISCLAIMER)

Sebelum menggunakan produk ini dalam setiap proses baru atau percobaan, terlebih dulu harus dilakukan studi kompatibilitas dan keamanan bahan secara menyeluruh. Detail yang diberikan dalam dokumen ini diyakini benar pada saat dokumen ini dibuat. sementara perhatian yang tepat telah diambil dalam penyusunan dokumen ini, tidak ada kewajiban untuk dapat menerima suatu cedera atau kerusakan akibat penggunaannya.