

RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN

003A

Version: 1

ARGON

1. PENGENALAN/PASTIAN PRODUK DAN SYARIKAT

NR RDKB : 003 A
 NAMA PRODUK : Argon
 FORMULA KIMIA : Ar
 PENGENAL/PASTIAN SYARIKAT : Linde Industrial Gases (M) Sdn Bhd
 NOMBOR TELEFON KECEMASAN : 603-20 78 9200

2. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

BAHAN/ PENYEDIAAN : Bahan
 KOMPONEN/ KETIDAKASLIAN : Mengandungi komponen atau ketidakaslian lain yang boleh memberikan kesan keatas klasifikasi produk.
 NR CAS : 07440-37-1
 NR EEC (FROM EINECS) : 2311470

3. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

BERAT MOLEKUL : 40
 TAKAT LEBUR : -189 °C
 TAKAT DIDIH : -186 °C
 SUHU KRITIKAL : -122 °C
 KETUMPATAN RELATIF, GAS : 1.3 (air = 1)
 KETUMPATAN RELATIF, CECAIR : Tidak berkaitan
 TEKAPAN MERUAP 20 °C : Tidak berkaitan
 KELARUTAN MG/L AIR : 61 mg/l
 KETAMPILAN/ WARNA : Tidak berwarna
 ODOUR : Tidak berbau
 DATA LAIN : Gas/wap lebih berat dari udara. Boleh berkumpul ditempat terbuka, diruang atau dibawah paras bumi.

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

SEDUTAN : Dalam kepekatan yang tinggi boleh menyebabkan kelemahan. Gejala ini mungkin termasuk kehilangan mobiliti/kesedaran. Mangsa mungkin tidak menyedari tentang kelemahan. Dalam kepekatan yang rendah boleh menyebabkan kesan nakotik. Gejala termasuklah pening,sakit kepala, loya dan hilang pergerakan.

5. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN KEBAKARAN

BAHAYA : Terdedah kepada api boleh menyebabkan selinder pecah/meletup.
 Tidak terbakar
 BAHAYA PEMBAKARAN PRODUK : Tidak ada
 MEDIA PENCEGAHAN API : Semua jenis media pemadam boleh digunakan
 KAEDAH SPESIFIK : Jika boleh, tutup aliran produk
 : Jauhi selinder atau sejukkan dengan air dari kedudukan yang selamat.
 PERALATAN PERLINDUNGAN : Tidak ada
 KHAS BAGI ANGGOTA PEMADAM

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

PERLINDUNGAN DIRI : Kosongkan kawasan.
 Pastikan pengudaraan yang cukup.

RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN

003A

Version: 1

- Hapuskan sumber pencucuhan.
- PERLINDUNGAN ALAM SEKITAR : Cuba untuk memberhentikan pelepasan
Halang dari memasuki pembentungan, bawah tanah dan lubang
kerja atau mana-mana tempat yang pengumpulan yang boleh
mendatang bahaya.
- KAEDAH PEMBERSIHAN : Mengudarakan kawasan
- 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**
PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN
Penyedutan semula air kedalam selinder mesti dielakkan. Tidak dibenarkan suapbalik kedalam selinder.
Penyingkiran udara dari system sebelum menggunakan gas ini. Guna hanya peralatan khas berhati-hati,
dimana sesuai dengan produk ini, ianya hanya membekal tekanan dan suhu. Hubungi pembekal anda jika
ada keraguan. Sila rujuk arahan pengendalian selinder dari pembekal. Simpan selinder dibawah 50°C
dalam kawasan pengudaraan yang baik.
- 8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI**
PERLINDUNGAN DIRI : Pastikan pengudaraan yang cukup.
- 9. PENGENALPASTIAN BAHAYA**
PENGENALPASTIAN BAHAYA : Gas termampat. Dalam kepekatan yang tinggi boleh
menyebabkan kelemahan.
- 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**
KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN : Stabil didalam keadaan yang normal/biasa
- 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**
AM : Tidak diketahui kesan toksikologi daripada bahan ini.
- 12. MAKLUMAT EKOLOGI**
AM : Tidak diketahui kesan kemusnahan ekologi daripada bahan ini.
- 13. MAKLUMAT PEMBUANGAN**
AM : Jangan dinyah keluar kemana-mana tempat dimana
pengumpulan boleh mendatangkan bahaya.
Hubungi pembekal jika tunjukajar diperlukan.
- 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN**
UN NR. : 1006
CLASS / DIV. : 2.2
ADR / RID ITEM NR. : 2, 1a
GROUPCARD NR. : 20g01
LABELING ADR : Label 2 : tidak mudah terbakar dan tidak toksid.
MAKLUMAT PENGANGKUTAN TAMBAHAN :
Elakkan mengangkut dalam kenderaan dimana ruang muatan tidak berasingandari ruang pemandu.
Pastikan pemandu kenderaan mengetahui tentang potensi bahaya muatan dan tahu apa yang perlu
dilakukan dalam situasi kemalangan atau kecemasan. Sebelum mengangkut, selinder produk dipastikan
ianya berkeadaan selamat :
- Injap selinder adalah berkeadaan tutup dan tidak bocor.
- Penutup injap keluaran atau penyumbat (bila dibekalkan) dipasang dengan betul
- Peralatan perlindungan injap (bila dibekalkan) adalah dipasang dengan betul
- Pengudaraan yang cukup
- Mematuhi dengan peraturan yang dikenakan
- 15. MAKLUMAT PENGAWALAN**
NUMBER IN ANNEX 1 OF DIR 67 / 548: Tidak termasuk dalam Annex 1

RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN

003A

Version: 1

KLASIFIKASI EC	: Cadangan daripada industri. Tidak diklasifikasi sebagai bahaya.
SELINDER LABEL	: Simbol: Simbol pengangkutan darat adalah digunakan dan berdasarkan kepada klasifikasi ketat produk –EC atau ADR Label 2 : Tidak mudah terbakar dan tidak toksid
FRASA RISIKO	: RAs Asphyxiate dalam kepekatan yang tinggi
FRASA SELAMAT	: S9 Simpan selinder dikawasan pengudaraan yang baik. S23 Jangan sedut sebagai gas pernafasan.

16. MAKLUMAT LAIN

Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan diambil kira. Bahaya kelemasan adalah selalu tidak dipedulikan dan mesti ditekankan semasa latihan operator. Sebelum menggunakan bahan ini dalam proses atau ujikaji yang baru, kajian keatas kebolehtahanan dan keselamatan bahan perlu dijalankan. Butir yang diberikan dalam dokumen ini tidak ada pertanggungjawaban terhadap kecederaan atau kemusnahan yang terhasil dari penggunaannya yang boleh diterima.