

## RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN

001

Version: 1

### ASETELINA (Terlarut)

#### 1. PENGENALAN/PASTIAN PRODUK DAN SYARIKAT

NR RDKB : 001  
 NAMA PRODUK : Asetelina (Terlarut)  
 FORMULA KIMIA : C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>  
 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 : 07782-86-2  
 NR EEC (FROM EINECS) : 2008169

#### 3. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

BERAT MOLEKUL : 26  
 TAKAT LEBUR : -80.8 °C  
 TAKAT DIDIH : -84(s) °C  
 SUHU KRITIKAL : 35 °C  
 KETUMPATAN RELATIF, GAS : 0.9 (udara = 1 )  
 KETUMPATAN RELATIF, CECAIR : Tidak berkaitan  
 TEKAPAN MERUAP 20 °C : 44 bar  
 KELARUTAN mg/l AIR : 1185 mg/l  
 KETAMPILAN/ WARNA : Tidak berwarna  
 ODOUR : Berbau seperti bawang putih. Ciri peringatan kurang pada kepekatan yang rendah.  
 SUHU PENGAUTOCUCUHAN : 325 °C  
 HAD KEBOLEHBAKARAN : 2.4-88 vol% dalam udara

#### 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. Asingkan mangsa ketempat yang tidak tercemar serta memakai peralatan bantuan pernafasan. Pastikan mangsa berkeadaan panas dan rehat. Panggil doctor. Berikan bantuan pernafasan jika pernafasan terhenti.

TERTELAN : Tertelan tidak dipertimbangkan sebagai pendedahan yang berpotensi.

#### 5. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN KEBAKARAN

BAHAYA SPESIFIK : Terdedah kepada api boleh menyebabkan selinder pecah/meletup. Mudah terbakar

BAHAYA PEMBAKARAN PRODUK : Pembakaran tidak lengkap dari karbon monoksida.  
 MEDIA PENCEGAHAN API : Semua jenis media pemadam boleh digunakan  
 KAEDAH SPESIFIK : Jika boleh, tutup aliran produk, teruskan penyemburan air dari tempat terlindung sehingga selinder berkeadaan sejuk.

## RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN

001

Version: 1

Pindahkan selinder atau sejuk dengan air dari tempat yang terlindung. Jangan dipadamkan api gas yang bocor kecuali ianya amat dikehendaki. Kejadian secara sepontan / letupan disebabkan pencucuhan semula mungkin berlaku. Padamkan api yang lain.

PERALATAN PERLINDUNGAN KHAS BAGI ANGGOTA PEMADAM : Dalam ruang tertutup, guna peralatan penafasan.

### 6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

PERLINDUNGAN DIRI : Kosongkan kawasan.  
Pastikan pengudaraan yang secukupnya.  
Hapuskan sumber pencucuhan.

PERLINDUNGAN ALAM SEKITAR : Cuba untuk memberhentikan pelepasan  
KAEDAH PEMBERSIHAN : Mengudarakan kawasan

### 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

: Pastikan peralatan dibumikan secukupnya. Elakkan dari bersentuhan dengan kuprum asli, raksa dan tembaga dengan kandungan melebihi 70% kuprum.  
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. Jauhi dari punca pencucuhan (termasuk minyak cas statik). Asingkan dari gas oksida dan lain-lain oksida dalam stor. 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. Guna perlindungan tangan, badan dan kepala yang sesuai. Guna penapis kanta cermin mata yang sesuai semasa digunakan untuk memotong atau kerja kimpalan. Jangan merokok ketika mengendalikan produk ini.

### 9. PENGENALPASTIAN BAHAYA

PENGENALPASTIAN BAHAYA : Gas terlarut. Sangat mudah terbakar.

### 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN : Boleh membentuk letupan bercampur dengan udara. Mungkin terurai dengan hebat pada suhu tinggi dan/atau dalam kehadiran pemangkin. Terbentuk letupan asetilida dengan kuprum, perak dan raksa. Jangan guna aloi yang mengandungi lebih daripada 70% kuprum. Terlarut dalam penyokong pelarut di dalam proses mass. Boleh bertindakbalas dengan kuat dengan pengoksida.

### 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

AM : Tidak diketahui kesan toksikologi olah produk ini.

### 12. MAKLUMAT EKOLOGI

AM : Tidak diketahui kemusnahan ekologi disebabkan oleh produk ini.

### 13. MAKLUMAT PEMBUANGAN

## RISALAH DATA KESELAMATAN BAHAN

001

Version: 1

AM : Tidak dibenarkan dinyahkeluar ke kawasan dimana risiko pembentukan letupan campuran dengan udara. Sisa gas hendaklah dinyahkan melalui penunu yang sesuai yang dilengkapi dengan 'flashback arrestor'. Jangan dinyah keluar kemana-mana tempat dimana pengumpulan boleh mendatangkan bahaya. Hubungi pembekal jika tunjukajar diperlukan.

### 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

UN NR. : 1001  
 CLASS / DIV. : 2.1  
 ADR / RID ITEM NR. : 2, 9c  
 TREMCARD NR. : 813  
 GROUPCARD NR. : 20g25  
 LABELING ADR : Label 3 : gas mudah terbakar.

#### 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: 601-015-00-0

KLASIFIKASI EC : R5/R6/F;R12  
 SIMBOL : F+: Sangat mudah terbakar  
 FRASA R : 5/6/12  
 FRASA S : 9-16-33  
 LABEL SELINDER : Simbol

Simbol pengangkutan darat adalah digunakan dan berdasarkan kepada klasifikasi ketat produk –EC atau ADR  
 Label 3 : Gas mudah terbakar.

FRASA RISIKO : R12 Sangat mudah terbakar  
 FRASA SELAMAT : S9/16/33A Simpan selinder dikawasan pengudaraan yang baik.  
 Jauhi dari punca pencucuhan termasuk penyah cas statik.

### 16. MAKLUMAT-MAKLUMAT LAIN

Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan diambil kira. Pastikan operator faham tentang bahaya kebolehbakaran. 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.