

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2

Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023

Tanggal Cetak 05.03.2022

1. IDENTIFIKASI BAHAN/SEDIAAN DAN PERUSAHAAN/YANG BERTANGGUNG JAWAB

Identifikasi bahan/sediaan : Carbon monoxide

Formula kimia : CO

Penggunaan Bahan/Sediaan : Industri Umum. Penggunaan di industri dan profesional.

Pembatasan pada penggunaan : Data tidak tersedia.

Produsen/Importir/Distributor : PT Air Products Indonesia
JL. JABABEKA RAYA BLOK F 1-3
KAWASAN INDUSTRI JABABEKA, CIKARANG
Bekasi 17530, Indonesia
Toll Free No: 001 803 442 242

Alamat Email - Informasi Teknikal : GASTECH@airproducts.com

Telepon : 001 803 442 242

Nomor telepon darurat (24h) : 0800 100 8000

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS.

Gas mudah terbakar - Kategori 1B
Gas-gas bertekanan. - Gas yang dimampatkan.
Toksisitas akut - Penghirupan Kategori 3
Toksisitas terhadap reproduksi - Kategori 1A
Toksisitas organ target khusus - paparan berulang. - Kategori 1

Elemen-elemen label GHS.

Simbol bahaya



Sinyal Kata: Bahaya

Pernyataan Bahaya:

Gas yang mudah terbakar.
H280: Berisi gas bertekanan; dapat meledak bila dipanaskan.
H331: Beracun bila terhirup.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

H360D:Dapat membahayakan janin.
H372:Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui paparan yang lama atau berulang-ulang

Pernyataan Tindakan Pencegahan:

- Pencegahan : :Jangan menangani sampai semua tindakan pencegahan keselamatan kerja telah dibaca dan dipahami.
:Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan sumber pencucuhan lain. Dilarang merokok.
P260:Jangan menghirup debu, asap, gas, kabut, uap, semprotan.
- Tanggapan : :JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernafas
P308+P313 :Jika terpapar atau khawatir: Dapatkan saran/ perhatian medis.
:Kebocoran gas api: Jangan memadamkan, kecuali kebocoran dapat dihentikan dengan aman.
:Hilangkan semua sumber-sumber penyalan jika aman untuk melakukannya.
:Dapatkan saran/ perhatian medis dengan segera.
- Penyimpanan : :Simpan didalam suatu tempat yang berventilasi bagus.
:Simpanlah denga terkunci.

Bahaya-bahaya lain yang bukan sebagai hasil dari pengklasifikasian.

Toksik melalui penghirupan
Gas tekanan tinggi.
Sangat mudah menyala.
Uap dapat membentuk campuran yang mudah-meledak dengan udara.
Terdapat bahaya kebakaran dan ledakan langsung jika tercampur dengan udara pada konsentrasi yang melampaui batas kemudahan-menyala kadar rendah (LFL).
Jangan mengisap gas.
Mungkin diperlukan alat bantu pernapasan (SCBA).

Efek Lingkungan

Berbahaya untuk lingkungan.

3. KOMPOSISI/INFORMASI MENGENAI KANDUNGAN

Bahan/Sediaan : Bahan

Komponen	Formula kimia	CAS Nomor	Konsentrat
Carbon monoxide	CO	630-08-0	100 %

Konsentrasi nominal. Untuk komposisi produk yang tepat, silakan merujuk ke spesifikasi teknis.

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

- Saran umum : Pindahkan korban ke tempat yang tidak tercemar seraya menggunakan alat bantu pernapasan (SCBA). Jaga agar korban tetap hangat dan istirahat. Panggil dokter. Lakukan pernapasan buatan jika napas terhenti.
- Terkena mata : Jika terkena mata, segera basuh dengan air yang banyak dan dapatkan saran medis. Tetap membuka mata sewaktu membilas.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

Terkena kulit	: Bilas dengan air dalam jumlah yang berlebih sampai pengobatan tersedia.
Termakan	: Jika tertelan, hal ini tidak dianggap sebagai rute paparan yang berpotensi.
Penghirupan	: Jika napas tersengal-sengal, berikan oksigen. Pindahkan ke udara segar. Panggil dokter. Jika pernapasan telah berhenti atau sulit bernapas, berikan pernapasan bantuan. Oksigen pelengkap dapat diindikasikan. Jika jantung berhenti, orang yang terlatih harus segera melakukan resusitasi kardiopulmonari.
Catatan untuk dokter	
Pengolahan	: Oksigen hyperbaric adalah perawatan paling ampuh terhadap karbon monoksida dan secara drastis mengurangi waktu-paro biologis dari karboksihemoglobin. Meskipun kurang efektif, masker oksigen 100% berguna jika fasilitas hyperbaric tidak tersedia. Obat perangsang tidak dianjurkan. Jika terpapar atau khawatir: dapatkan perhatian medis/saran.

5. TINDAKAN PEMADAMAN API

Media pemadam api yang sesuai	: Matikan sumber gas adalah metode pengendalian yang lebih disukai. Waspada risiko pembentukan listrik statis dengan menggunakan alat pemadam CO ₂ dan jangan menggunakannya di tempat-tempat dimana atmosfer yang mudah terbakar tersebut mungkin ada.
Media pemadam yang tidak boleh digunakan atas sebab keselamatan	: Jangan gunakan semprotan air untuk memadamkan.
Bahaya spesifik	: Sewaktu terjadi paparan terhadap panas atau nyala api yang menyengat, silinder akan cepat berlubang dan/atau retak secara hebat. Jika nyala api secara sengaja dipadamkan, kemungkinan terjadi penyulutan ulang yang dapat meledak; oleh sebab itu, lakukan tindakan yang tepat (misalnya, evakuasi total untuk melindungi orang-orang dari serpihan silinder dan uap toksik seandainya terjadi keretakan pada silinder) Jika memungkinkan, tutup sumber gas dan biarkan api membakar hingga padam sendiri. Jangan memadamkan nyala gas yang bocor kecuali memang sangat perlu. Penyulutan ulang spontan/mudah meledak dapat terjadi. Padamkan kebakaran lainnya. Padamkan api hanya jika aliran gas dapat dihentikan. Jauhi wadah dan dinginkan dengan air dari posisi yang terlindungi. Jaga agar sambungan silinder tetap dingin dengan menyemprotkan air yang banyak sampai kobaran api mati sendiri. Produk sampingan yang terbakar mungkin beracun. Jangan biarkan limpasan [run-off] dari proses pemadaman kebakaran memasuki saluran buang atau jalan air.
Perlengkapan perlindungan khusus untuk pemadam kebakaran	: Gunakan alat bantu pernapasan SCBA. Pakaian standar pelindung dan peralatan (Self Contained Breathing Apparatus) untuk pemadam kebakaran. Standard EN 137 - open-circuit alat kompresi udara pernapasan mandiri dengan masker wajah penuh. Standard EN 469 - Pakaian pelindung bagi petugas pemadam kebakaran Standard - EN sarung 659 :. pelindung bagi petugas pemadam kebak

6. TINDAKAN ATAS PELEPASAN YANG TIDAK DISENGAJA

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

- Kewaspadaan diri** : Evakuasi semua orang ke tempat yang aman. Singkirkan semua sumber penyulut. Hati-hati jika mendekati area yang bocor. Jangan sekali-kali masuk ke ruangan terkurung atau area lain di mana terdapat konsentrasi gas mudah-menyala yang 10% di atas batas kemudahan-menyala kadar rendah. Kenakan alat bantu pernapasan SCBA sewaktu memasuki area kecuali atmosfer di tempat tersebut memang terbukti aman. Beri ventilasi pada daerah yang bersangkutan.
- Kewaspadaan lingkungan** : Tidak boleh dilepaskan ke dalam lingkungan. Cegah kebocoran atau tumpahan yang lebih jauh jika memang aman dilakukan. Cegah agar tidak memasuki selokan, ruang bawah-tanah dan galian, atau tempat lain di mana penimbunan ini dapat membahayakan.
- Metode pembersihan** : Beri ventilasi pada daerah yang bersangkutan. Hati-hati jika mendekati area yang bocor.
- Saran tambahan** : Jika mungkin, hentikan aliran produk. Tambah ventilasi ke area pelepasan dan pantau konsentrasinya. Jika kebocoran berasal dari silinder atau katup siliner, hubungi nomor telepon darurat.
Jika kebocoran terjadi pada sistem pengguna, tutup katup silinder lalu dengan hati-hati alirkan tekanan dan bersihkan dengan gas lembam sebelum mencoba memperbaiki.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan

Lindungi silinder dari kerusakan fisik; jangan menyeret, menggelindingkan, menggeser atau menjatuhkan. Jangan membiarkan suhu di area penyimpanan melampaui 50°C (122°F). Penanganan gas bertekanan atau cairan kriogenik lainnya boleh dilakukan oleh orang yang berpengalaman. Sebelum menggunakan produk, tentukan identitasnya dengan membaca label. Ketahui dan pahami sifat serta bahaya produk sebelum menggunakan. Apabila ragu mengenai prosedur penanganan yang benar untuk gas tertentu, hubungi pemasok. Jangan melepaskan atau mengelupas label yang disediakan oleh pemasok untuk mengidentifikasi isi silinder. Sewaktu memindahkan silinder, meskipun untuk jarak dekat, gunakan kereta (troli, truk tangan, dsb.) yang didesain untuk mengangkut silinder. Sungkup pelindung katup harus tetap berada di tempatnya sampai wadah sudah diamankan, disenderkan ke dinding atau bangku atau diletakkan padaudukan wadah dan siap untuk digunakan. Gunakan kunci sekrup sabuk yang dapat disetel untuk melepaskan sungkup yang terlalu kencang atau yang sudah berkarat. Sebelum menghubungkan wadah, periksa kesesuaian seluruh sistem gas, khususnya taraf tekanan terukur dan bahan. Sebelum menghubungkan wadah untuk digunakan, pastikan bahwa umpanan belakang dari sistem ke dalam wadah terhalangi. Pastikan sistem gas seluruhnya kompatibel untuk daya tekanan terukur dan bahan konstruksi. Pastikan bahwa sistem gas seluruhnya sudah diperiksa dan tidak bocor sebelum menggunakan. Gunakan alat pengatur tekanan yang sesuai pada semua wadah sewaktu gas sedang dikeluarkan ke sistem dengan taraf tekanan yang terukur lebih rendah daripada yang ada di dalam wadah. Jangan sekali-kali memasukkan benda (misalnya, kunci sekrup, obeng, batang tuas, dsb.) ke dalam celah sungkup katup. Jika dilakukan, dapat merusak katup sehingga terjadi kebocoran. Buka katup perlahan-lahan. Jika pengguna mengalami kesulitan mengoperasikan katup silinder, hentikan penggunaan dan hubungi pemasok. Tutup katup wadah setiap kali setelah digunakan dan apabila wadah kosong, meskipun masih terhubung ke perlengkapan. Instalasi rakitan buka silang antara silinder dan regulator, dianjurkan. Tutup katup setiap kali sesudah digunakan dan apabila kosong. Segera mengganti sungkup outlet atau steker dan sungkup wadah setelah wadah dilepaskan dari perlengkapan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

Hindarkan tempat penyimpanan dari benturan mekanis. Jangan sekali-kali mencoba mengangkat silinder pada sungkup pelindung atau pengaman katupnya. Jangan gunakan wadah sebagai roda atau penyangga atau untuk maksud apa pun selain untuk mengisikan gas sesuai pasokan.

Jangan sekali-kali menyalakan lampu busur pada silinder gas yang dimampatkan atau menjadikan silinder sebagai bagian dari sirkuit listrik.

Jangan merokok sewaktu menangani produk atau silinder. Jangan sekali-kali memampatkan ulang gas atau campuran gas tanpa terlebih dahulu berkonsultasi dengan pemasok. Jangan sekali-kali mencoba memindahkan gas dari satu silinder/wadah ke silinder/wadah yang lain. Selalu gunakan alat perlindungan backflow dalam pemipaan. Keluarkan udara dari sistem sebelum memasukkan gas. Instalasi rakitan buka silang antara silinder dan regulator, dianjurkan. Sewaktu menutup kembali sungkup outlet katup instal silinder atau menyumbat kebocoran.

Jangan sekali-kali mengarahkan nyala api atau alat pemanas listrik untuk menaikkan tekanan wadah. Jangan memaparkan wadah pada suhu di atas 50°C (122°F). Pastikan peralatan telah dibumikan dengan memadai.

Penyimpanan

Wadah harus disimpan di kompleks bangunan khusus yang harus berventilasi baik, lebih disukai jika disimpan di udara terbuka.

Wadah yang penuh harus disimpan supaya terlebih dahulu menggunakan persediaan yang terlama.

Patuhi semua peraturan dan persyaratan setempat mengenai penyimpanan wadah. Wadah yang disimpan harus secara rutin diperiksa mengenai kondisi umumnya dan kalau-kalau ada kebocoran. Kode lokal mungkin memiliki persyaratan khusus untuk penyimpanan gas toksik. Lindungi wadah yang disimpan di ruang terbuka, terhadap karat dan cuaca ekstrem. Wadah tidak boleh disimpan di tempat yang kemungkinan bisa menimbulkan korosi.

Wadah harus disimpan dalam posisi vertikal dan diamankan selayaknya untuk mencegah agar tidak runtuh.

Katup wadah harus ditutup rapat dan bilamana layak, outlet katup harus disungkup atau disumbat. Pengaman katup wadah atau sungkup harus berada di tempatnya.

Jaga agar wadah tertutup rapat di tempat sejuk, berventilasi baik. Simpan wadah di lokasi yang bebas dari risiko kebakaran dan jauh dari sumber panas dan penyulut. Silinder yang penuh dan kosong harus dipisah. Jangan membiarkan suhu penyimpanan melampaui 50°C (122°F). Dilarang merokok di dalam area penyimpanan atau sewaktu menangani produk atau wadah. Pasang tanda #Dilarang Merokok atau Nyala Terbuka# di dalam area penyimpanan. Jaga agar gas mudah-menyala atau toksik disimpan dalam jumlah minimum.

Kembalikan wadah kosong sesuai waktu.

Tindakan teknis/Kewaspadaan

Wadah-wadah harus dipisahkan di dalam area penyimpanan menurut berbagai kategori (misalnya, mudah-menyala, toksik, dsb.) dan sesuai dengan peraturan setempat. Sediakan pertukaran udara dan/atau ventilasi gas-buang yang memadai di ruang kerja. Jauhkan dari bahan yang mudah terbakar. Semua perlengkapan listrik di area penyimpanan harus kompatibel dengan bahan mudah-menyala yang tersimpan di sana. Wadah yang berisi gas mudah-menyala harus disimpan jauh dari bahan lainnya yang mudah-terbakar.

Di mana perlu, wadah yang berisi oksigen dan oksidan harus dipisahkan dari gas yang mudah-menyala dengan partisi yang tahan api.

8. KONTROL PEMAPARAN / PERLINDUNGAN DIRI

Tindakan rekayasa

Tangani produk hanya dalam sistem tertutup atau sediakan ventilasi gas-buang di mesin.

Sediakan ventilasi alami atau mekanikal untuk mencegah penumpukan diatas ambang batas paparan

Perlengkapan perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Siapkan selalu alat bantu pernapasan SCBA untuk penggunaan darurat.
Pengguna alat pernapasan harus diberikan pelatihan. Gunakan filter gas dan

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

masker wajah penuh, di mana batas paparan mungkin dilampaui untuk periode jangka pendek, misalnya menghubungkan Filter gas tidak melindungi terhadap kekurangan oksigen. Filter gas dapat digunakan jika semua kondisi sekitarnya misalnya jenis dan konsentrasi kontaminan (s) dan durasi penggunaan diketahui Standar EN 14387 - filter Gas (s), dikombinasikan penyaring (s) dan masker wajah penuh - EN 136. Konsultasikan informasi produk perangkat pernapasan supplier's untuk pemilihan perangkat yang sesuai. Cukup alat bantu pernapasan yang terkandung dianjurkan, di mana paparan diketahui dapat diharapkan, misalnya selama kegiatan pemeliharaan Standard EN 137 - open-circuit alat kompresi udara pernapasan mandiri dengan masker wajah penuh.

- Perlindungan tangan : Pakailah sarung tangan kerja ketika menangani kontainer gas. Standard EN 388 - sarung tangan pelindung terhadap risiko mekanik.
- Perlindungan mata : Dianjurkan mengenakan kacamata keselamatan sewaktu menangani silinder. Standard EN 166 - Personal mata perlindungan.
- Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian pelindung antistatik yang tahan-nyala. Pertimbangkan penggunaan tahan api keselamatan pakaian anti-statis. Standar EN ISO 14116 - api bahan penyebaran terbatas. Standar EN ISO 1149-5 - Pakaian pelindung: sifat elektrostatis. Dianjurkan mengenakan sepatu keselamatan sewaktu menangani silinder. Standar EN ISO 20345 - Alat Pelindung Diri - sepatu safety.
- Petunjuk khusus untuk perlindungan dan higienis : Pastikan ventilasi memadai, terutama dalam area yang terkurung. Sediakan ventilasi dan/atau saluran pembuangan udara yang baik untuk mencegah penimbunan konsentrasi di atas batas paparan.

Had pendedahan.

Carbon monoxide	Purata Wajaran Masa (TWA) EU SCOELS	20 ppm	23 mg/m ³
Carbon monoxide	Had Pendedahan Jangka Pendek (STEL) EU SCOELS	100 ppm	117 mg/m ³

9. FISIK DAN SIFAT KIMIA

- Tampilan : Gas yang dimampatkan. Gas nirwarna
- Bau : Tidak ada sifat peringatan yang berbau.
- Ambang bau : Data tidak tersedia.
- pH : Tidak berlaku.
- Titik/kisaran leleh : -337 °F (-205.1 °C)
- Titik/kisaran didih : -313 °F (-191.5 °C)
- Titik nyala : Tidak berlaku.
- Laju penguapan : Tidak berlaku.
- Kemampuan pembakaran (padat, gas) : Lihat klasifikasi produk dalam Bagian 2

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

Batas atas/bawah ledakan/mudah terbakar batas	: 74 %(V) / 10.9 %(V)
Tekanan uap	: Tidak berlaku.
Kelarutan dalam air	: 0.030 g/l
Kepekatan uap relatif	: 0.967 (udara = 1) Lebih ringan atau sama dengan udara.
Kepekatan relatif	: 0.79 (air = 1)
Sekat koefisien (n-oktanol/air)	: Tidak berlaku.
Suhu sulut otomatis	: 607 °C
Suhu penguraian	: Data tidak tersedia.
Kelikatan	: Tidak berlaku.
Bobot Molekul	: 28 g/mol
Kepekatan	: 0.075 lb/ft ³ (0.0012 g/cm ³) di 70 °F (21 °C) Catatan: (sebagai uap)
Volume Spesifik	: 13.80 ft ³ /lb (0.8615 m ³ /kg) di 70 °F (21 °C)

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas	: Stabil pada kondisi normal. Stabil.
Kondisi yang harus dihindari	: Panas, nyala dan percikan api.
Reaktivitas/ Bahan-bahan Tidak Lengkap.	: Besi. Karet alam. Neoprena. Nikel. Oksigen. Oksidator.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Kemungkinan rute paparan

Efek pada Mata	: Apabila terjadi kontak langsung dengan mata, carilah saran medis.
Efek pada Kulit	: Data tidak tersedia.
Efek jika terhirup	: Dapat berakibat fatal jika terhirup.
Efek jika tertelan	: Jika tertelan, hal ini tidak dianggap sebagai rute pemaparan yang berpotensi.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

Gejala : Data tidak tersedia.

Toksisitas akut

Toksisitas oral akut : Data mengenai produk itu sendiri tidak tersedia.

Penghirupan : LC50 (1 h) : 3760 ppm Spesies : Tikus.

Toksisitas dermal akut : Data mengenai produk itu sendiri tidak tersedia.

Kerusakan serius pada mata/iritasi mata : Data tidak tersedia.

Sensitisasi. : Data tidak tersedia.

Toksisitas kronis atau efek dari paparan jangka panjang

Kekarsinogenan : Data tidak tersedia.

Toksisitas terhadap reproduksi : Data mengenai produk itu sendiri tidak tersedia.

Mutagenisitas sel induk : Data mengenai produk itu sendiri tidak tersedia.

Toksisitas sistemik terhadap organ sasaran (paparan tunggal) : Data tidak tersedia.

Toksisitas sistemik terhadap organ sasaran (paparan berulang) : Dalam waktu lama atau inhalasi yang berulang dapat menyebabkan kerusakan pada jantung. Menghirup zat bisa merusak kesuburan atau anak yang belum lahir (Peningkatan risiko kelahiran prematur; risiko cacat jantung).

Bahaya aspirasi : Data tidak tersedia.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Efek ekotoksisitas

Toksisitas air : Data mengenai produk itu sendiri tidak tersedia.

Toksisitas pada organisme lain : Data tidak tersedia.

Kegigihan dan keteruraian

Keterbiodegradasi : Data mengenai produk itu sendiri tidak tersedia.

Mobilitas : Karbon Monoksida tidak akan bergerak di dalam lingkungan. Karena volatilitas yang tinggi, produk ini tidak menyebabkan polusi tanah

Akumulasi hayati : Tidak terjadi penimbunan-hayati. Mengacu pada Bagian 9 "Koefisien Partisi

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

(n-oktanol / air)".

Informasi lebih lanjut

Produk ini ternyata tidak memiliki efek eko-toksikologis.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

- Limbah dari residu / produk bekas : Sesuai dengan peraturan setempat dan nasional. Hubungi pemasok jika perlu bimbingan. Kembalikan produk yang tidak terpakai dalam wadah aslinya ke pemasok. Tidak boleh dilepaskan ke atmosfer. Mengacu pada kode Eiga praktek Doc. 30 "Pembuangan Gas", download di <http://www.eiga.org> lebih bimbingan pada metode pembuangan yang Daftar kode limbah berbahaya: 16 05 04*: Gas dalam wadah tekanan (termasuk Halons) mengandung zat berbahaya.
- Kemasan tercemar : Kembalikan silinder kepada pemasok.

14. INFORMASI TRANSPOR

ADR

- Nombor UN/ID. : UN1016
Proper shipping name : KOHLENMONOXID, VERDICHTET
Kelas atau Divisi : 2
Kode Terowongan : (B/D)
Label : 2.3 (2.1)
No. ID Bahaya ADR/RID : 263
Pencemar laut : tidak ada

IATA

Dilarang dipindahkan

IMDG

- Nombor UN/ID. : UN1016
Proper shipping name : CARBON MONOXIDE, COMPRESSED
Kelas atau Divisi : 2.3
Label : 2.3 (2.1)
Pencemar laut : tidak ada
Kelompok Pemisahan: : None

RID

- Nombor UN/ID. : UN1016
Proper shipping name : KOHLENMONOXID, VERDICHTET
Kelas atau Divisi : 2
Label : 2.3 (2.1)
Pencemar laut : tidak ada

Informasi lebih lanjut

Hindari mengangkut pada kendaraan di mana ruang muatan tidak terpisah dari ruang pengemudi. Pastikan pengemudi kendaraan menyadari bahaya potensial dari muatan dan mengetahui apa yang harus dilakukan jika

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 1.2
Tanggal Revisi 14.07.2021

Nomor SDS 300000000023
Tanggal Cetak 05.03.2022

terjadi kecelakaan atau keadaan darurat. Informasi transportasi tidak dimaksudkan untuk menyampaikan semua data peraturan khusus yang berkaitan dengan bahan ini. Untuk informasi transportasi lengkap, hubungi customer service.

15. INFORMASTI PERATURAN

Negara	Daftar peraturan	Pemberitahuan
USA	TSCA	Termasuk dalam Inventori.
EU	EINECS	Termasuk dalam Inventori.
Canada	DSL	Termasuk dalam Inventori.
Australia	AICS	Termasuk dalam Inventori.
Japan	ENCS	Termasuk dalam Inventori.
South Korea	ECL	Termasuk dalam Inventori.
China	SEPA	Termasuk dalam Inventori.
Philippines	PICCS	Termasuk dalam Inventori.

16. INFORMASI LAINNYA

Pastikan semua peraturan nasional/lokal dipatuhi.

Disiapkan oleh : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department

Untuk informasi tambahan, silakan mengunjungi situs web kami di <http://www.airproducts.com>.