



INDONESIA
BERSIH
CEMERLANG

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

BAGIAN 1. PRODUK DAN IDENTIFIKASI PERUSAHAAN

Nama produk	:	Q-SAN
Identifikasi lainnya	:	Tidak ada
Rekomendasi penggunaan	:	Pembersih dan desinfektan
Pembatasan penggunaan	:	Diproduksi untuk keperluan industri dan profesional
Informasi dilusin produk	:	200 - 800 ppm

Perusahaan : PT INDONESIA BERSIH CEMERLANG
Komplek Industri dan Pergudangan Safe n Lock
Blok Q No.3001 - 3002, Desa Rangkahkidul,
Kecamatan Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

Tanggal penerbitan : 22.02.2024
Tanggal kadarluarsa : 21.02.2029

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

PRODUK TERJUAL

Korosi kulit : Kategori 1A
Kerusakan serius pada mata : Kategori 1

Elemen label GHS

PRODUK TERJUAL

Piktogram bahaya :



Sinyal kata : Berbahaya

Pernyataan bahaya : Berbahaya jika tertelan atau terkena kulit.

Penyataan pencegahan : **Pencegahan:**
Cuci kulit sampai bersih setelah penanganan. Jangan makan atau minum, atau merokok Ketika menggunakan produk ini. Gunakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

Reaksi:

JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau dokter / dokter jika anda merasa tidak enak badan.

JIKA TERTELAN: segera berkumur. JANGAN dipaksakan untuk muntah.

JIKA TERKENAKULIT (atau rambut): Buang / lepas segera semua bagian yang terkontaminasi pada pakaian. Bilas kulit dengan air mengalir.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban untuk mendapatkan udara segar dan tetap dalam posisi yang nyaman untuk bernafas

JIKA TERKENA MATA: bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak mata, jika mungkin dan mudah untuk dilakukan. Lanjutkan bilas jika mata masih iritasi, Segera lakukan pemeriksaan medis. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali.

Penyimpanan:

Tempat penyimpanan dikunci.

Pembuangan:

Buang isi / wadah ke pabrik pembuangan limbah yang disetujui

Bahaya lainnya

: Tidak diketahui.

BAGIAN 3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Produk TERJUAL

Zat / campuran murni : Campuran

Nama Kimia	CAS-No.	Konsentrasi (%)
Octyl decyl dimethyl ammonium chloride	32426-11-2	6.51
Diocetyl dimethyl ammonium chloride	5538-94-3	2.604
Didecyl dimethyl ammonium chloride	7173-51-5	3.906
Alkyl (C14, 50%; C12, 40%; C16, 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride	68424-85-1	8.68
alcohol ethoxylate	68439-46-3	5 - 10

BAB 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Produk TERJUAL

Jika terkena mata : Segera bilas mata dan bawah kelopak mata dengan air dalam jumlah banyak sekitar 15 menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Segera cari bantuan medis

Jika terkena kulit

: Segera cuci dengan air dalam jumlah banyak selama minimal 15 menit. Gunakan sabun ringan jika tersedia. Cuci pakaian sebelum digunakan kembali. Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali. Segera cari bantuan medis

Jika tertelan

: Bilas mulut dengan air. JANGAN dipaksakan untuk muntah. Jangan pernah memberikan apa pun melalui mulut ke orang yang tidak sadar. Segera cari bantuan medis

Jika terhirup

: Carilah udara segar. Perlakukan berdasarkan gejala. Segera cari bantuan medis jika timbul gejala.

Perlindungan pertolongan pertama

: Jika ada potensi paparan, rujuk ke Bagian 8 untuk peralatan pelindung spesifik secara personal.

Catatan untuk dokte

: Rawat sesuai gejalanya

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

PRODUK DIGUNAKAN DALAM BENTUK DILUSI

Jika terkena mata	: Bilas dengan air dalam jumlah banyak.
Jika terkena kulit	: Segera cuci dengan air dalam jumlah minimal selama 15 menit. Gunakan sabun berbahan dasar ringan jika tersedia. Cuci pakaian sebelum digunakan kembali. Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali. Segera cari bantuan medis jika iritasi berlanjut.
Jika tertelan	: Bilas mulut. Segera cari bantuan medis jika muncul gejala.
Jika terhirup	: Segera cari bantuan medis jika muncul gejala.

Lihat Informasi Toksilogi (Bagian 11)

BAGIAN 5. TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Produk TERJUAL

Media pemadam yang sesuai : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan lokal dan lingkungan sekitar.

Media pemadaman yang tidak sesuai : Tidak diketahui.

Bahaya spesifik selama kebakaran : Tidak mudah terbakar atau mudah terbakar.

Pembakaran produk berbahaya : Produk terurai dapat mencakup bahan-bahan berikut:
Karbon oksida
Nitrogen oksida (Nox)
Sulfur oksid
Oksida fosfor

Peralatan pelindung khusus untuk pemadam kebakaran : Gunakan alat pelindung diri.

Metode pemadam khusus : Sisa pembakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus merupakan dibuang sesuai dengan peraturan setempat. Jika terjadi kebakaran dan/ atau ledakan jangan menghirup asap.

BAGIAN 6. PENANGGULAN TERHADAP TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

PRODUK TERJUAL

Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat : Pastikan sistem ventilasi memadai. Jauhkan orang dari tumpahan produk. Jangan sampai terhirup, tertelan, dan terkena kulit dan mata. Ketika pekerja terpapar produk dengan konsentrasi di atas batas paparan, maka harus menggunakan alat pernapasan bersertifikat yang sesuai. Pastikan pembersihan hanya dilakukan oleh pekerja yang terlatih. Lihat langkah-langkah perlindungan tercantum pada bagian 7 dan 8.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

- Tindakan pencegahan untuk lingkungan : Jangan sampai mengenai tanah, air permukaan atau air tanah.
- Metode dan bahan untuk penyimpanan : Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Mengandung tumpahan, lalu kumpulkan dengan bahan penyerap, (mis. pasir, tanah, diatom, tanah, vermiculit) dan tempat dalam wadah untuk pembuangan sesuai dengan peraturan lokal / nasional (lihat bagian13).Siram bekas bocoran dengan air. Untuk tumpahan besar, pastikan tumpahan tidak mencapai saluran air.

PRODUK DIGUNAKAN DALAM BENTUK DILUSI

- Tindakan pencegahan pribadi, peralatan perlindung dan prosedur darurat : Pastikan pembersihan hanya dilakukan oleh personel yang terlatih. Mengacu pada tindakan perlindungan yang tercantum dalam bagian 7 dan 8.
- Tindakan pencegahan untuk lingkungan : Jangan terkena tanah, permukaan atau air tanah.
- Metode dan bahan untuk penyimpanan : Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Mengandung tumpahan, lalu kumpulkan dengan bahan penyerap, (mis. pasir, tanah, diatom, tanah, vermiculit) dan tempat dalam wadah untuk pembuangan sesuai dengan peraturan lokal / nasional (lihat bagian 13).Siram bekas bocoran dengan air. Untuk tumpahan besar, pastikan tumpahan tidak mencapai saluran air.

BAB 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

PRODUK TERJUAL

- Saran penanganan yang aman : Jangan termakan. Jangan terkena mata, kulit, atau pakaian. Jangan terhirup debu / asap / gas / kabut / uap / semprotan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Cuci tangan dengan seksama setelah memegang produk.
- Kondisi penyimpanan aman : Pastikan jauh dari senyawa asam. Pastikan jauh dari jangkauan anak-anak. Simpan dengan wadah aman yang berlabel.

Suhu penyimpanan : 0 °C Hingga 50 °C

PRODUK DIGUNAKAN DALAM BENTUK DILUSI

- Saran penanganan yang aman : Cuci tangan secara menyeluruh setelah memegang produk.
- Kondisi penyimpanan aman : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Simpan dalam wadah berlabel yang sesuai

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Tindakan teknis : Sistem ventilasi gas buangan efektif. Pertahankan konsentrasi udara di bawah standar paparan kerja.

Perlengkapan perlindungan diri PRODUK TERJUAL

Pelindung mata : Kacamata pengaman
Pelindung wajah

Perlindungan tangan : Pakailah alat pelindung pribadi berikut:
Jenis sarung tangan standar.
Sarung tangan harus dibuang dan diganti jika ada indikasi degradasi atau tertembus bahan kimia.

Perlindungan kulit : Alat pelindung diri terdiri dari:
Sarung tangan pelindung yang sesuai, kacamata keselamatan dan pakaian pelindung

Perlindungan pernapasan : Ketika para pekerja menghadapi konsentrasi di atas batas yang diperbolehkan, harus menggunakan respirator atau alat bantu pernapasan bersertifikat yang sesuai.

Tindakan kebersihan : Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Lepas dan cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. Cucilah wajah, tangan, dan kulit yang terbuka setelah menangani produk. Berikan fasilitas yang sesuai untuk pembasuhan cepat atau pembilasan mata dan badan jika terjadi kontak atau bahaya percikan.

PRODUK DIGUNAKAN DALAM BENTUK DILUSI

Tindakan rekayasa : Sistem ventilasi pembuangan yang efektif. Pertahankan konsentrasi udara di bawah standar paparan pekerjaan.

Alat pelindung diri

Pelindung mata : Tidak diperlukan peralatan pelindung khusus.

Perlindungan tangan : Tidak diperlukan peralatan pelindung khusus.

Perlindungan kulit : Tidak diperlukan peralatan pelindung khusus.

Perlindungan pernapasan : Tidak diperlukan peralatan pelindung khusus atau personal

BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

PRODUK TERJUAL

Bentuk : cairan

Warna : bening, merah muda

Bau : lemon

pH : 10 - 12 , 100 %

Titik nyala : 101 °C

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

Ambang batas bau	: Data tidak tersedia.
Titik pertemuan/titik beku	: Data tidak tersedia.
Titik didih awal dan rentang didih	: Data tidak tersedia.
Tingkat penguapan	: Data tidak tersedia.
Sifat terbakar (padat, gas)	: Data tidak tersedia.
Batas ledakan tertinggi	: Data tidak tersedia.
Batas ledakan terendah	: Data tidak tersedia.
Tekanan uap	: Data tidak tersedia.
Kerapatan relatif uap	: Data tidak tersedia.
Kepadatan relatif	: 1.070 - 1.100
Kelarutan air	: Terlarut.
Kelarutan pada pelarut lain	: Data tidak tersedia.
Koefisien partisi: (noctanol/air)	: Data tidak tersedia.
Suhu swasulut	: Data tidak tersedia.
Dekomposisi termal	: Data tidak tersedia.
Kekentalan, kinematis	: Data tidak tersedia.
Sifat meledak	: Data tidak tersedia.
Sifat pengoksidasi	: Data tidak tersedia.
Berat mokelul	: Data tidak tersedia.
VOC	: Data tidak tersedia.

BAGIAN 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

PRODUK TERJUAL

Stabilitas bahan kimia : Stabil pada kondisi normal.

Kemungkinan reaksi berbahaya : Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui penggunaan normal.

Kondisi yang harus dihindari : Belum diketahui.

Bahan yang tidak kompatibel : Asam.

Produk dekomposisi berbahaya : Produk-produk yang terurai dapat mencakup bahan-bahan berikut:
Karbon oksida
Nitrogen oksida (Nox)
Sulfur oksida
Oksida fosfor

BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan : Pernapasan, Kontak mata, Kontak kulit yang mungkin terjadi

Efek Kesehatan Potensial

PRODUK TERJUAL

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

Mata	: Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
Kulit	: Menyebabkan sejumlah kerusakan pada kulit.
Penelanan	: Menyebabkan kerusakan pada saluran pencernaan.
Pernapasan	: Dapat menyebabkan iritasi pada hidung, tenggorokan, dan paru-paru.
Paparan Kronis	: Cedera kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan dalam penggunaan normal

PRODUK DIGUNAKAN DALAM BENTUK DILUSI

Mata	: Menyebabkan iritasi mata
Kulit	: Berbahaya jika terkena kulit.
Penelanan	: Cedera kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan dalam penggunaan Normal
Pernapasan	: Cedera kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan dalam penggunaan Normal
Paparan Kronis	: Cedera kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan dalam penggunaan Normal

Pengalaman pada Paparan Manusia

PRODUK TERJUAL

Kontak mata	: Kemerahan, iritasi
Kontak kulit	: Kemerahan, iritasi
Penelanan	: iritasi, nyeri perut
Pernapasan	: iritasi pernapasan, batuk

PRODUK DIGUNAKAN DALAM BENTUK DILUSI

Kontak mata	: Kemerahan, iritasi
Kontak kulit	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diprediksi.
Penelanan	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diprediksi.
Pernapasan	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diprediksi.

Toksitas Produk

PRODUK TERJUAL

Toksitas oral akut	: Acute toxicity estimate : 1,316 mg/kg
Toksitas pernapasan akut	: no data available
Toksitas dermal akut	: Acute toxicity estimate : > 1,000 mg/kg
Korosi/ iritasi kulit	: no data available
Kerusakan serius pada mata/ iritasi mata	: no data available
Kepekaan pernapasan/kulit	
IARC	: Tidak ada komponen dari produk ini yang ada pada tingkat yang lebih besar dari atau sama dengan 0,1% yang diidentifikasi sebagai kemungkinan, mungkin atau dikonfirmasi manusia
OSHA	: Tidak ada bahan dari produk ini yang terdapat pada tingkat lebih dari atau sama dengan 0,1% yang diidentifikasi sebagai karsinogen atau potensi karsinogen oleh OSHA.

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

NTP	Tidak ada bahan dalam produk ini yang hadir pada tingkat lebih besar dari atau sama dengan 0,1% yang diidentifikasi sebagai karsinogen yang diketahui atau diantisipasi oleh NTP.
Efek reproduktif	: Data tidak tersedia.
Sifat mutagenik sel kuman	: Data tidak tersedia.
Teratogenesitas	: Data tidak tersedia.
Paparan tunggal STOT	: Data tidak tersedia.
Paparan berulang STOT	: Data tidak tersedia.
Toksitas hembusan	: Data tidak tersedia.
Bahan dasar	
Toksitas inhalasi akut	: Octyl decyl dimethyl ammonium chloride 4 h LC50 rat: 0.07 mg/l Diocyl dimethyl ammonium chloride 4 h LC50 rat: 0.07 mg/l Didecyl dimethyl ammonium chloride 4 h LC50 rat: 0.07 mg/l Alkyl (C14, 50%; C12, 40%; C16, 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride 4 h LC50 rat: > 0.054 mg/l

BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGI

PRODUK TERJUAL

Ekotoksitas

Efek Lingkungan : Produk ini tidak diketahui memiliki efek ekotoksikologis.

Produk

Toksitas pada ikan : Data tidak tersedia.

Toksitas pada daphnia dan invertebrata akuatik lainnya : Data tidak tersedia.

Toksitas pada alga : Data tidak tersedia.

Bahan dasar

Toksitas pada ikan : Octyl decyl dimethyl ammonium chloride
96 h LC50 Fish: 1 mg/l

Didecyl dimethyl ammonium chloride
96 h LC50 Fish: 1 mg/l

Alkyl (C14, 50%; C12, 40%; C16, 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride
96 h LC50 Fish: 0.515 mg/l

alcohol ethoxylate
96 h LC50 Fish: 8.5 mg/l

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

Bahan dasar

Toksitas pada daphnia dan invertebrata akuatik lainnya : Dioctyl dimethyl ammonium chloride
48 h EC50 Daphnia : 0.1 mg/l

Ketahanan dan Degradabilitas

Data tersedia tersedia

Potensi Bioakumulasi

Data tersedia tersedia

Mobilitas di Tanah

Data tersedia tersedia

Efek Berlawanan Lainnya

Data tersedia tersedia

BAGIAN 13. PEMBUANGAN LIMBAH

PRODUK TERJUAL

Metode pembuangan : Produk terlarut dapat dibuang ke saluran pembuangan atau selokan.

Pertimbangan pembuangan : Buang sesuai dengan peraturan lokal, peraturan negara, peraturan federal

RCRA - Resource Conservation and Recovery Authorization Act Hazardous waste

: D002 (Corrosive)

PRODUK DIGUNAKAN DALAM BENTUK DILUSI

Metode pembuangan

: Produk tidak boleh dibiarkan masuk ke saluran pembuangan, aliran air, atau tanah. Jika memungkinkan, daur ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika daur ulang tidak dapat dilakukan, buanglah sesuai dengan peraturan setempat. Buang limbah di fasilitas pembuangan limbah yang disetujui.

Pertimbangan pembuangan

: Buang sebagai produk yang tidak digunakan. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang disetujui untuk didaur ulang atau dibuang. Jangan gunakan kembali wadah kosong.

BAGIAN 14. INFORMASI TRANSPORTASI

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

PRODUK TERJUAL

Pengirim bertanggung jawab untuk memastikan bahwa pengemasan, pelabelan, dan tanda telah sesuai dengan moda transportasi yang dipilih.

Transportasi Darat (DOT)

UN number : 1903
Description of the goods : Disinfectants, liquid, corrosive n.o.s.
(Quaternary ammonium compound)
Class : 8
Packing group : III
Hazard pada lingkungan : Tidak

Sea transport (IMDG/IMO)

UN number : 1903
Description of the goods : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Quaternary ammonium compound)
Class : 8
Packing group : III
Hazard pada laut : Tidak

PRODUK DIGUNAKAN DALAM BENTUK DILUSI

Tidak dimaksudkan untuk transportasi.

BAGIAN 15. INFORMASI PERATURAN

PRODUK TERJUAL

EPA Registration number : 6836-78-1677

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know

Kuantitas Terlapor CERCLA

Bahan ini tidak mengandung komponen apapun yang berkaitan dengan CERCLA RQ.

Kuantitas Terlapor SARA 304 Extremely Hazardous Substances (EHS)

Bahan ini tidak mengandung komponen apapun yang berkaitan dengan 304 EHS RQ.

Bahaya SARA 311/312 : Bahaya kesehatan akut

SARA 302 : Tidak ada kandungan bahan kimia yang tercatat dalam SARA Title III, Bagian 302

SARA 313 : Bahan ini tidak mengandung komponen kimia dengan nomor CAS yang diketahui melebihi ambang batas sesuai tingkat pelaporan yang ditetapkan oleh SARA Judul III, Bagian 313

California Prop 65

Bahan ini tidak mengandung komponen kimia yang diketahui California menyebabkan kanker, kecacatan kelahiran, atau kecacatan reproduksi lainnya.

Bahan-bahan produk ini dilaporkan dalam inventaris berikut:

1907/2006 (EU) :
tidak ditentukan

Switzerland. New notified substances and declared preparations :
tidak ditentukan

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Q-SAN

United States TSCA Inventory :

Pada inventaris TSCA

Canadian Domestic Substances List (DSL) :

Semua komponen dalam produk ini ada di dalam DSL Kanada

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS) :

tidak ditentukan

New Zealand. Inventory of Chemical Substances :

tidak ditentukan

Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory :

tidak ditentukan

Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances (METI) :

tidak ditentukan

Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) :

tidak ditentukan

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) :

tidak ditentukan

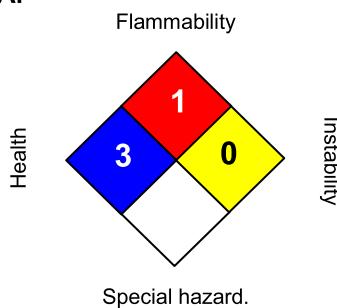
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) :

tidak ditentukan

BAGIAN 16. INFORMASI LAINNYA

PRODUK TERJUAL

NFPA:



HMIS III:

HEALTH	3
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

0 = not significant, 1 =Slight,
2 = Moderate, 3 = High
4 = Extreme, * = Chronic

Tanggal penerbitan : 22/02/2024
Versi : 1.0
Disiapkan oleh : Urusan Regulasi

Revisi informasi : Perubahan signifikan pada regulasi atau informasi kesehatan untuk revisi ini ditunjukkan oleh sebuah bar di margin kiri SDS.

Informasi dalam lembar data keselamatan bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan kesesuaian pada tanggal publikasi. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, transportasi, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi hanya berkaitan dengan bahan spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak valid untuk bahan mirip yang digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun, kecuali ditentukan dalam teks.