

**BAGIAN 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN**

Nama Produk : COOL CLEAN

Alat identifikasi lainnya : Tidak berlaku

Penggunaan yang disarankan : Produk pembersih

Pembatasan penggunaan : Diproduksi untuk penggunaan industri dan profesional.

Informasi pengenceran produk : Produk dijual siap pakai.

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 : 29.08.2023

Tanggal kadaluwarsa : 28.08.2026

**BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA**
**Klasifikasi GHS**

Cairan yang mudah terbakar : Kategori 3

Iritasi mata : Kategori 2A

Toksitas organ sasaran spesifik - paparan tunggal : Kategori 3 (Sistem saraf pusat)

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya :



Kata Sinyal : Peringatan

Pernyataan Bahaya : Cairan dan uap yang mudah terbakar.  
Menyebabkan iritasi mata yang serius.  
Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**  
Jauhkan dari panas/percikan api/api terbuka/permukaan panas. DILARANG MEROKOK.  
Jaga agar wadah tetap tertutup rapat. Wadah pentanahan/ikatan dan peralatan penerimanya. Gunakan peralatan listrik/ventilasi/pencahayaanyang tahan ledakan. Gunakan hanya alat yang tidak menimbulkan percikan api. Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis. Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Cuci kulit secara menyeluruh setelah penanganan. Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik. Kenakan sarung tangan pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

**Tanggapan:**

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/pancuran. JIKA TERHIRUP: Pindahkan orang ke udara segar dan tetap nyaman untuk bernapas. Hubungi PUSAT RACUN/dokter jika Anda merasa tidak enak badan. JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### COOL CLEAN

untuk melakukan. Lanjutkan membilas. Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran medis/Perhatian. Jika terjadi kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering, atau busa tahan alkohol untuk memadamkan.

**Penyimpanan:**

Simpan di tempat yang berventilasi baik. Jaga agar wadah tetap tertutup rapat. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tetap tenang. Toko terkunci.

**Pembuangan:**

Buang isi/wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

**Bahaya lainnya**

: Tidak ada yang diketahui.

### BAGIAN 3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN

Zat/campuran murni : Campuran

Nama kimia	CAS-Tidak.	Konsentrasi (%)
Propilen glikol	57-55-6	5 - 10
Etil Alkohol	64 -17-5	40 - 70

### BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Jika terjadi kontak mata	: JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Menghapus lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Jika mata iritasi berlanjut: Dapatkan saran/perhatian medis.
Jika terjadi kontak kulit	: Bilas dengan banyak air.
Jika tertelan	: Bilas mulut. Dapatkan pertolongan medis jika gejala muncul.
Jika terhirup	: Pindahkan ke udara segar. Rawat sesuai gejalanya. Dapatkan pertolongan medis jika gejala terjadi.
Perlindungan pertolongan pertama	: Jika ada potensi paparan, lihat Bagian 8 untuk pribadi tertentu peralatan pelindung.
Catatan untuk dokter	: Rawat sesuai gejalanya.
Gejala yang paling penting dan dampaknya, baik akut maupun terlambat	: Lihat Bagian 11 untuk informasi lebih rinci mengenai dampak kesehatan dan gejala.

### BAGIAN 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai : Gunakan tindakan pemadaman yang sesuai dengan peraturan setempat keadaan dan lingkungan sekitar.

Pemadaman yang tidak sesuai media : Semburan air bervolume tinggi

Bahaya spesifik selama kebakaran berkeleahi : Bahaya Kebakaran  
Jauhkan dari panas dan sumber api.  
Flash kembali dimungkinkan dalam jarak yang cukup jauh.  
Waspada uap yang terakumulasi sehingga membentuk konsentrasi yang mudah meledak.  
Uap dapat terakumulasi di daerah rendah.

Pembakaran yang berbahaya produk : Produk penguraian dapat mencakup bahan-bahan berikut:  
Karbon oksida

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### COOL CLEAN

- Peralatan pelindung khusus : Gunakan alat pelindung diri.  
untuk petugas pemadam kebakaran
- Pemadaman khusus : Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang belum dibuka. Residu api dan metode air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus dibuang ke dalam sesuai dengan peraturan setempat. Apabila terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asap.

### BAGIAN 6. TINDAKAN KELUARAN SECARA TIDAK SENGAJA

- Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat : Hapus semua sumber api. Pastikan pembersihan dilakukan oleh personel terlatih saja. Lihat tindakan perlindungan yang tercantum di bagian 7 dan 8.
- Tindakan pencegahan terhadap lingkungan : Jangan biarkan kontak dengan tanah, air permukaan atau air tanah.
- Metode dan bahan untuk penanganan dan pembersihan : Hilangkan semua sumber api jika aman untuk dilakukan. Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Tampung tumpahan, lalu kumpulkan dengan penyerap yang tidak mudah terbakar bahan (misalnya pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan tempat dalam wadah untuk dibuang sesuai peraturan lokal/nasional (lihat bagian 13). Untuk tumpahan yang besar, tanggul bahan yang tumpah atau wadah lainnya bahan untuk memastikan limpasan tidak mencapai saluran air.

### BAGIAN 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Nasihat tentang penanganan yang aman : Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Menghindari dari api, percikan api, dan permukaan yang panas. Ambil tindakan yang diperlukan untuk menghindarinya pelepasan listrik statis (yang dapat menyebabkan penyalaan bahan organik uap). Cuci tangan dengan bersih setelah menangani. Buka drum dengan hati-hati karena konten mungkin berada di bawah tekanan. Jika terjadi kerusakan mekanis, atau jika terkena pengenceran produk yang tidak diketahui, kenakan Personal penuh Alat Pelindung Diri (APD).
- Kondisi penyimpanan yang aman : Jauhkan dari panas dan sumber api. Simpan di tempat yang sejuk dan baik-tempat yang berventilasi. Jauhkan dari zat pengoksidasi. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jaga agar wadah tetap tertutup rapat. Simpan di tempat yang diberi label yang sesuai kontainer.
- Suhu penyimpanan : 0 °C hingga 50 °C

### BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN PRIBADI

#### Bahan dengan parameter kontrol tempat kerja

Komponen	CAS-Tidak.	Bentuk paparan	Diizinkan konsentrasi	Dasar
Propilen glikol	57-55-6	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	AIHA WEEL
Etil Alkohol	64-17-5	TWA	200 ppm	ACGIH

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### COOL CLEAN

Tindakan rekayasa	: Sistem ventilasi pembuangan yang efektif. Pertahankan konsentrasi udara di bawah standar paparan kerja.
<b>Alat pelindung diri</b>	
Pelindung mata	: Kenakan pelindung mata/pelindung wajah.
Perlindungan tangan	: Kenakan alat pelindung diri berikut: Jenis sarung tangan standar. Sarung tangan harus dibuang dan diganti jika ada indikasi degradasi atau terobosan kimia.
Perlindungan kulit	: Tidak diperlukan peralatan pelindung khusus.
Perlindungan pernapasan	: Ketika pekerja menghadapi konsentrasi di atas batas paparan yang mereka harus menggunakan respirator bersertifikat yang sesuai.
Tindakan kebersihan	: Tangani sesuai dengan kebersihan dan keamanan industri yang baik praktik. Cuci muka, tangan, dan kulit yang terbuka secara menyeluruh setelahnya penanganan.

### BAGIAN 9. SIFAT FISIK DAN KIMIA

Warna	: Jernih
Bau	: seperti alkohol
pH	: 7 - 8
Titik nyala	: 23 °C
Ambang Bau	: Tidak ada data yang tersedia
Titik leleh/titik beku	: Tidak ada data yang tersedia
Titik didih awal dan rentang titik didih	: > 35 °C
Tingkat penguapan	: Tidak ada data yang tersedia
Sifat mudah terbakar (padat, gas)	: Tidak berlaku
Batas ledakan atas	: Tidak ada data yang tersedia
Batas ledakan yang lebih rendah	: Tidak ada data yang tersedia
Tekanan uap	: Tidak ada data yang tersedia
Kepadatan uap relatif	: Tidak ada data yang tersedia
Kepadatan relatif	: 0,850 - 0,950
Kelarutan dalam air	: Tidak ada data yang tersedia
Kelarutan dalam pelarut lain	: Tidak ada data tersedia
Koefisien partisi: n-oktanol/air	: Tidak ada data yang tersedia
Suhu penyalan otomatis	: Tidak ada data yang tersedia
Dekomposisi termal	: Tidak ada data yang tersedia

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### COOL CLEAN

Viskositas, kinematika	: Tidak ada data yang tersedia
Sifat eksplosif	: Tidak ada data yang tersedia
Sifat pengoksidasi	: Tidak ada data yang tersedia
Berat molekul	: Tidak ada data yang tersedia
VOC	: Tidak ada data yang tersedia

### BAGIAN 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Stabilitas kimia	: Stabil dalam kondisi normal.
Kemungkinan berbahaya reaksi	: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi yang harus dihindari	: Panas, nyala api dan percikan api.
Bahan yang tidak kompatibel	: Tidak ada yang diketahui.
Dekomposisi yang berbahaya produk	: Jika terjadi kebakaran, produk penguraian yang berbahaya dapat dihasilkan seperti: Karbon oksida

### BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang kemungkinan rute paparan	: Penghirupan, Kontak mata, Kontak kulit
--	--

#### Potensi Efek Kesehatan

Mata	: Menyebabkan iritasi mata yang serius.
Kulit	: Cedera kesehatan tidak diketahui atau diperkirakan terjadi dalam penggunaan normal.
Proses menelan	: Cedera kesehatan tidak diketahui atau diperkirakan terjadi dalam penggunaan normal.
Inhalasi	: Menghirup dapat menyebabkan efek pada sistem saraf pusat.
Paparan Kronis	: Cedera kesehatan tidak diketahui atau diperkirakan terjadi dalam penggunaan normal.

#### Pengalaman dengan paparan manusia

Kontak mata	: Kemerahan, Nyeri, Iritasi
Kontak kulit	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diharapkan.
Proses menelan	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diharapkan.
Inhalasi	: Pusing, Mengantuk

#### Toksisitas

##### Produk

Toksisitas oral akut	: Perkiraan toksisitas akut : > 5,000 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut	: 4 h Perkiraan toksisitas akut : 119,52 mg/l Suasana uji: uap

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### COOL CLEAN

Toksistas kulit akut	: Perkiraan toksistas akut : > 5,000 mg/kg
Korosi/iritasi kulit	: Tidak ada data yang tersedia
Kerusakan mata/mata yang serius gangguan	: Tidak ada data yang tersedia
Pernafasan atau kulit sensitisasi	: Tidak ada data yang tersedia
Karsinogenisitas	: Tidak ada data yang tersedia
Efek reproduksi	: Tidak ada data yang tersedia
Mutagenisitas sel germinal	: Tidak ada data yang tersedia
Teratogenisitas	: Tidak ada data yang tersedia
Paparan tunggal STOT	: Tidak ada data yang tersedia
Paparan berulang STOT	: Tidak ada data
Toksistas aspirasi	: Tidak ada data yang tersedia

### BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGI

#### Ekotoksistas

Dampak Lingkungan	: Berbahaya bagi kehidupan akuatik.
-------------------	-------------------------------------

#### Produk

Toksistas terhadap ikan	: Tidak ada data yang tersedia
Toksistas terhadap daphnia dan lainnya invertebrata air	: Tidak ada data yang tersedia
Toksistas terhadap alga	: Tidak ada data yang tersedia

#### Komponen

Toksistas terhadap ikan	: Etil Alkohol 96 jam LC50 Pimephales promelas: 14,200 mg/l  Propilen glikol 96 jam LC50: > 10.000 mg/l
-------------------------	---

#### Komponen

Toksistas terhadap daphnia dan lainnya invertebrata air	: Propilen glikol 48 jam EC50: 18.340 mg/l
---	---

#### Komponen

Toksistas terhadap alga	: Propilen glikol 96 jam EC50: 19.000 mg/l
-------------------------	---

#### Persistensi dan penguraian

Mudah terurai secara hayati.

#### Potensi bioakumulasi

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

### COOL CLEAN

Tidak ada data yang tersedia

#### Mobilitas di dalam tanah

Tidak ada data yang tersedia

#### Dampak buruk lainnya

Tidak ada data yang tersedia

### BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metode pembuangan	: Jangan mencemari kolam, saluran air atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Jika memungkinkan, daur ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika daur ulang tidak dapat dilakukan, buanglah sesuai ketentuan dengan peraturan setempat. Buang limbah ke tempat limbah yang disetujui fasilitas pembuangan.
Pertimbangan pembuangan	: Buang sebagai produk yang tidak terpakai. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang disetujui untuk didaur ulang atau dibuang. Jangan menggunakan kembali wadah kosong. Buang sesuai dengan peraturan setempat, negara bagian, dan peraturan federal.

### BAGIAN 14. INFORMASI TRANSPORTASI

Pengirim/pengirim/pengirim bertanggung jawab untuk memastikan bahwa kemasan, pelabelan, dan penandaannya berfungsi dengan baik sesuai dengan moda transportasi yang dipilih.

#### Transportasi darat (DOT)

nomor PBB	: 1987
Deskripsi barang	: Alkohol, no
Kelas	3
Kelompok pengepakan	III
Berbahaya bagi lingkungan	: TIDAK

#### Transportasi laut (IMDG/IMO)

nomor PBB	: 1987
Deskripsi barang	: ALKOHOL, NOS
Kelas	: 3
Kelompok pengepakan	: III
Pencemar laut	: TIDAK

### BAGIAN 15. INFORMASI PERATURAN

#### EPCRA - Perencanaan Darurat dan Hak Masyarakat untuk Tahu

#### Kuantitas yang Dapat Dilaporkan CERCLA

Bahan ini tidak mengandung komponen apa pun dengan CERCLA RQ.

#### SARA 304 Jumlah Zat Sangat Berbahaya yang Dapat Dilaporkan

Bahan ini tidak mengandung komponen apa pun dengan pasal 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Bahaya	: Mudah terbakar (gas, aerosol, cairan, atau padatan) Kerusakan mata yang serius atau iritasi mata Toksisitas organ target spesifik (paparan tunggal atau berulang)
---------------------	---

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

COOL CLEAN

### SARA 302

: Materi ini tidak mengandung komponen apa pun dengan bagian 302 EHS TPQ.

### Prop California 65

Produk ini tidak mengandung bahan kimia apa pun yang menurut Negara Bagian California dapat menyebabkan kanker, kelahiran, atau cacat reproduksi lainnya.

### Undang-Undang Hak untuk Mengetahui Produk Pembersih California tahun 2017 (SB 258)

Peraturan ini berlaku untuk produk ini.

Nama Kimia No-CAS. 7732-18-5 64-17-5 57-55-6	Fungsi	Daftar
air	pengencer	Tidak Berlaku
Etil alkohol	Pelarut	20
Surfaktan nonionik	Pelarut	12
propilen glikol	Agen Pembersih	Tidak Berlaku

**Bahan-bahan produk ini dilaporkan dalam inventaris berikut:**

#### **Inventaris TSCA Amerika Serikat :**

Semua zat terdaftar sebagai zat aktif di inventaris TSCA

#### **Daftar Bahan Domestik Kanada (DSL) :**

Semua komponen produk ini ada di DSL Kanada

#### **Inventarisasi Bahan Kimia Australia (AICS) :**

Pada inventaris, atau sesuai dengan inventaris

#### **Selandia Baru. Inventarisasi Bahan Kimia :**

tidak ditentukan

#### **Jepang. ENCS - Inventarisasi Bahan Kimia yang Ada dan Baru :**

Pada inventaris, atau sesuai dengan inventaris

#### **Korea. Inventarisasi Bahan Kimia yang Ada di Korea (KECI) :**

Pada inventaris, atau sesuai dengan inventaris

#### **Inventarisasi Bahan Kimia dan Bahan Kimia Filipina (PICCS) :**

Pada inventaris, atau sesuai dengan inventaris

#### **Cina. Inventarisasi Bahan Kimia yang Ada di China (IECSC) :**

Pada inventaris, atau sesuai dengan inventaris

#### **Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan (TCSI) :**

Pada inventaris, atau sesuai dengan inventaris



## LEMBAR DATA KESELAMATAN

COOL CLEAN

### BAGIAN 16. INFORMASI LAINNYA

#### NFPA:



#### HMI III :

KESEHATAN	2
KELEBIHAN TERBAKAR	3
BAHAYA FISIK	0

0 = tidak signifikan, 1 = Sedikit,  
2 = Sedang, 3 = Tinggi  
4 = Ekstrem, \* = Kronis

Tanggal penerbitan : 29/08/2023  
Versi : 1.0  
Disiapkan oleh : Urusan Regulasi

INFORMASI REVISI: Perubahan signifikan terhadap informasi peraturan atau kesehatan untuk revisi ini ditunjukkan oleh sebuah bar di margin kiri SDS.

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan kami, informasi dan keyakinan pada tanggal penerbitannya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai a pedoman untuk penanganan, penggunaan, pengolahan, penyimpanan, transportasi, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas. Informasi tersebut hanya berkaitan dengan hal yang spesifik bahan yang ditentukan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut yang digunakan bersama dengan bahan lain bahan atau dalam proses apa pun, kecuali ditentukan dalam teks.