

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**CAUSTIC SODA 48%**

Revisi:00

Tanggal : 29.07.2019

No. MSDS : 008

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk : CAUSTIC SODA 48%
Sinonim : Caustic Soda
No. CAS : 1310-73-2
Kode HS : 2815 20 00
Merek : PANCASAKTI

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi : Solvent Industri**1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan**

Perusahaan : PT. Pancasakti Putra Kencana
Alamat : Ruko Boulevard Taman Tekno Blok E No.10-11,BSD Sektor XI
 Serpong, Tangerang - Indonesia
Website : www.pancasakti.co.id
Email : sales@pancasakti.co.id
Untuk Informasi : Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198
Telpon Darurat : +62-21-7588 0205(Hunting)

Bagian2 – Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Korosif terhadap Logam (Kategori 1), H290
 Korosi kulit (Sub-kategori 1A), H314
 Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318

2.2 Elemen label**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008****Piktogram bahaya****Kata Sinyal**

Bahaya

Pernyataan bahaya (s)

H290
 H314

Mungkin korosif terhadap logam.
 Menyebabkan kulit terbakar parah dan kerusakan mata..

Pernyataan Kehati-hatian

P234
 P260
 P280

P301 + P330 + P331
 P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

Simpan hanya dalam kemasan aslinya.
 Jangan menghirup debu atau kabut.
 Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah/pelindung pendengaran.
 JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN dimuntahkan
 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera lepas semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.
 JIKA TERKENA MATA: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
CAUSTIC SODA 48%		
Revisi:00	Tanggal : 29.07.2019	No. MSDS : 008



2.3 Bahaya lain

Zat/campuran ini tidak mengandung komponen yang dianggap persisten, bioakumulatif dan toksik (PBT), atau sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih tinggi.

Bagian3 – Komposisi dan Informasi Bahan

3.1 Bahan

Sinonim	: SODIUM HIDROKSIDA
Rumus Kimia	: NaOH
Berat Molekul	: 40.00 g/mol
No. CAS	: 1310-73-2
EC-No.	: 215-185-5

Komponen	Klasifikasi	Konsentrasi
Sodium hydroxide CAS-No. 1310-73-2 EC-No. 215-185-5 Index-No. 011-002-00-6	Bertemu Kor. 1; Koreksi Kulit. 1A; H290, H314 Batas konsentrasi: >= 5%: Koreksi Kulit. 1A, H314; 2 - <5%: Koreksi Kulit. 1B, H314; 0,5 - <2%: Irit Kulit. 2, H315; 0,5 - <2%: Iritasi Mata. 2, H319;	<= 48 %

Untuk teks pernyataan –H selengkapnya dari yang disebutkan dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

3.2 Campuran

Zat / campuran ini tidak mengandung komponen yang dianggap persisten, bioakumulasi dan beracun (PBT), atau sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada level 0,1% atau lebih tinggi

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Saran umum	Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya.
Setelah terhirup:	hirup udara segar. Jika napas terhenti: berikan napas buatan mulut ke mulut atau secara mekanik. Berikan masker oksigen jika mungkin. Segera hubungi dokter.
Bila terjadi kontak kulit:	bilaslah dengan air yang banyak. Hubungi dokter mata.
Setelah kontak pada mata :	bilaslah dengan air yang banyak. Segera hubungi dokter mata. Lepaskan lensa kontak.
Setelah tertelan:	beri air minum (paling banyak dua gelas). Segera cari anjuran pengobatan. Hanya di dalam kasus khusus, jika pertolongan tidak tersedia dalam satu jam, rangsang untuk muntah (hanya jika korban tidak sadarkan diri), telan karbon aktif and konsultasikan kepada dokter secepatnya.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Resiko kebutaan! Iritasi dan korosi, Batuk, Napas tersengal, kolaps, kematian

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
CAUSTIC SODA 48%		
Revisi:00	Tanggal : 29.07.2019	No. MSDS : 008



4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan
Tidak tersedia informasi.

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadam yang sesuai Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida

Media pemadam yang tidak sesuai Untuk bahan/campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberikan.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Natrium oksida

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

5.4 Informasi lebih lanjut

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistem air tanah.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Kenakan pelindung pernapasan. Hindari menghirup uap, kabut, atau gas. Pastikan ventilasi yang memadai. Evakuasi personel ke area yang aman. Untuk perlindungan pribadi lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Pembuangan ke lingkungan harus dihindari.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Ambil dan atur pembuangan tanpa menimbulkan debu. Sapu dan sekop. Simpan dalam wadah tertutup yang sesuai untuk pembuangan.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Untuk pembuangan lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Hindari pembentukan debu dan aerosol. Sediakan ventilasi pembuangan yang sesuai di tempat-tempat di mana debu terbentuk. Untuk tindakan pencegahan, lihat bagian 2.2.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Simpan di tempat yang sejuk. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Kelas penyimpanan (TRGS 510): Padatan yang mudah terbakar, korosif

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
CAUSTIC SODA 48%		
Revisi:00	Tanggal : 29.07.2019	No. MSDS : 008



7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan di bagian 1.2, tidak ada penggunaan khusus lainnya yang ditetapkan i

Bagian 8 –Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri

8.1 Parameter Pengendalian

8.2 Pengendalian Pemaparan

Pelindung mata/wajah

Kacamata pengaman yang pas. Faceshield (minimum 8 inci). Gunakan peralatan untuk pelindung mata yang diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166 (EU).

Perlindungan kulit

Tangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik pelepasan sarung tangan yang benar (tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk menghindari kontak kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan yang terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktik laboratorium yang baik. Cuci dan keringkan tangan.

Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi EU Directive 89/686/EEC dan standar EN 374 yang diturunkan darinya.

Kontak penuh

Bahan: Karet nitril

Ketebalan lapisan minimum: 0,11 mm

Waktu terobosan: 480 menit

Bahan yang diuji: Dermatrill® (KCL 740, Ukuran M)

Kontak percikan

Bahan: Karet nitril

Ketebalan lapisan minimum: 0,11 mm

Waktu terobosan: 480 menit

Bahan yang diuji: Dermatrill® (KCL 740, Ukuran M)

Perlindungan Tubuh

Setelan lengkap yang melindungi terhadap bahan kimia, Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah zat berbahaya di tempat kerja tertentu.

Perlindungan pernapasan

Jika penilaian risiko menunjukkan respirator pemurni udara adalah penggunaan yang tepat (EN 143) kartrid respirator sebagai cadangan untuk kontrol teknik. Jika full-face memasok udara

alat pernapasan. Gunakan respirator dan komponen yang diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau CEN (EU).

Kontrol paparan lingkungan

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Pembuangan ke lingkungan harus dihindari.

Bagian 9 –Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk

cair

Warna

tak berwarna

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**CAUSTIC SODA 48%**

Revisi:00	Tanggal : 29.07.2019	No. MSDS : 008
-----------	----------------------	----------------

Bau	Tak berbau
Ambang Bau	Tidak berlaku
pH	kira-kira 14 pada 100 g/l 20 °C
Titik lebur	318 °C
Titik didih/rentang didih	1,390 °C
Titik nyala	Tidak berlaku
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Produk ini tidak mudah-menyala.
Terendah batas ledakan	Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan	Tidak berlaku.
Tekanan uap	100 mmHg @ 1111 C
Kerapatan (densitas) uap relatif	1.38 - (Air = 1.0)
Densitas	2.1300 g/cm ³
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi
Kelarutan	Tidak tersedia informasi.l
Kelarutan dalam air	larut (111 g/100 mL at 20 ° C(68°F))
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi
Sifat oksidator	Tidak tersedia informasi

9.2 Data lain

larut: alcohol, glycerol
tidak larut: acetone, ether

Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Lihat bagian 10.3.

10.2 Stabilitas Kimia

Stabil di bawah kondisi penyimpanan yang direkomendasikan.

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada data yang tersedia

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Tidak ada data yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

Air, asam, Bahan organik, Pelarut terklorinasi, Aluminium, Fosfor, Timah/oksida timah, Seng

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Produk penguraian lainnya - Data tidak tersedia

Produk penguraian berbahaya yang terbentuk dalam kondisi kebakaran. - Natrium oksida

Jika terjadi kebakaran: lihat bagian 5

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
CAUSTIC SODA 48%		
Revisi:00	Tanggal : 29.07.2019	No. MSDS : 008



11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas oral akut

Tanda-tanda: Bila termakan, luka bakar hebat di mulut dan kerongkongan, disamping juga bahaya berlubangnya esophagus dan perut.

Toksisitas inhalasi akut

Tanda-tanda: terbakar pada membran mukosa, Batuk, Napas tersengal, Kerusakan yang mungkin :, kerusakan saluran pernapasan

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar.

(MSDS eksternal)

Mengakibatkan luka bakar yang parah.

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: Efek yang tidak dapat pulih pada mata

(ECHA)

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Resiko kebutaan!

Sensitisasi

Uji tempel: manusia

Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Mutagenisitas (uji sel mammal) : mikronukleus.

Hasil: Negatif (Lit.)

Tes Ames

Hasil: Negatif (IUCLID)

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
CAUSTIC SODA 48%		
Revisi:00	Tanggal : 29.07.2019	No. MSDS : 008



11.2 Informasi lebih lanjut

Efek sistemik : kolaps, kematian Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan

LC50 Gambusia affinis: 125 mg/l; 96 h
(MSDS eksternal)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air
EC50 Ceriodaphnia (kutu air): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Keracunan untuk ganggang

IC50 Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau): 0,008 mg/l; 8 d
(MSDS eksternal)

Tes semi-statik Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau): 0,19 mg/l; 96 h
US-EPA

Keracunan untuk bakteri

EC50 Photobacterium phosphoreum: 22 mg/l; 15 min (MSDS eksternal)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

12.3 Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia informasi.

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

PBT/vPvB: Tidak berlaku untuk zat anorganik

12.6 Efek merugikan lainnya

Informasi ekologis tambahan

Efek biologik: Membentuk campuran korosif dengan air walaupun jika diencerkan.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

Produk

Menawarkan solusi surplus dan tidak dapat didaur ulang ke perusahaan pembuangan berlisensi. Bahan limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk tentang limbah 2008/98/EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Tidak tercampur dengan sampah lain. Tangani wadah yang tidak bersih seperti produk itu sendiri.

Kemasan yang terkontaminasi

Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**CAUSTIC SODA 48%**

Revisi:00

Tanggal : 29.07.2019

No. MSDS : 008

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB	UN 1824
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Sodium hydroxide, solution
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	-
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
Kode pembatasan terowongan	E

Transportasi air sungai (ADN)

Tidak bersangkut paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB	UN 1824
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Sodium hydroxide, solution
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	-
14.6 Tindakan kehati-hatian	Tidak

khusus bagi pengguna

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB	UN 1824
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Sodium hydroxide, solution
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	-
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
EmS	F-A S-B

14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 lampiran II dan IBC Code

Tidak bersangkut paut

Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Perundang-undangan nasional

Kelas penyimpanan 8B

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
CAUSTIC SODA 48%		
Revisi:00	Tanggal : 29.07.2019	No. MSDS : 008



Bagian 16 – Informasi Lain

Teks pernyataan –H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Kesehatan: 3

Mudah terbakar: 0

Reaktivitas: 1

Bahaya spesifik: -

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi tidak dimaksudkan untuk menjadi semua inklusif dan harus hanya digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan berlaku untuk produk yang berkaitan dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Itu tidak mewakili jaminan sifat dari produk. PT. Pancasakti Putra Kencana dan Afiliasinya tidak bertanggungjawab atas segala kerusakan akibat penanganan atau dari kontak dengan produk di atas. dan / atau sisi sebaliknya dari faktur atau slip kemasan untuk syarat dan ketentuan penjualan tambahan.