

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk	:	LX CHLORA
Identifikasi lainnya	:	Tidak berlaku.
Penggunaan yang dianjurkan	:	Pemutih
Pembatasan penggunaan	:	Disediakan untuk penggunaan industrial dan profesional.
Informasi pengenceran produk	:	Pengaturan otomatis dengan dispenser
Perusahaan	:	PT XC CLEANINDO Komplek Pergudangan Bizhub Serpong Blok Gb15 Jl. Raya Puspitek - Gunung Sindur Bogor 16340 Telp. : 021-7587 6888 Fax. : 021-7587 3111
Tanggal penerbitan	:	02/22/2022
Tanggal kadaluarsa	:	02/21/2025

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Korosi/iritasi kulit	:	Kategori 1B
Kerusakan mata serius/iritasi pada mata	:	Kategori 1
Bahaya akuatik akut atau jangka pendek	:	Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Berbahaya : Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata. Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Pernyataan Hati-hati : **Pencegahan:**
Jangan menghirup debu atau kabut. Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.
Respons:
JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah. JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ pancuran. JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas. JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter. Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. Kumpulkan tumpahan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

LX CHLORA

Penyimpanan:

Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan:

Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain : Pencampuran produk ini dengan asam atau gas amonia akan menimbulkan gas klorin.

BAGIAN 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/preparasi murni : Campuran

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (%)
NATRIUM HIPOKLORIT	7681-52-9	10 - 30

BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Jika kontak dengan mata : Basuhlah segera dengan banyak air, dan berikan air sebanyak-banyaknya di bawah kelopak mata, sekurangnya selama 15 menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit : Segera cuci bersih dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit. Gunakan sabun lunak bila tersedia. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi. Segera panggil dokter.

Jika tertelan : Berkumurlah dengan air. JANGAN pancing supaya muntah. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar. Segera panggil dokter.

Jika terhirup : Pindahkan ke tempat berudara segar. Tangani menurut gejala. Tangani secara medis jika muncul gejala.

Perlindungan aiders pertama : Bila ada bahaya kontaminasi lihat bab 8 tentang perlengkapan melindungi diri.

Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda : Lihat bagian 11 untuk informasi yang lebih terperinci mengenai berbagai efek dan gejala pada kesehatan.

BAGIAN 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadam yang sesuai : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekitar.

Zat pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Tidak ada yang diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Oksidator. Kontak dengan bahan lain dapat menimbulkan api. Eksposur terhadap produk-produk dekomposisi dapat berbahaya bagi kesehatan.

Produk pembakaran berbahaya : Hasil penguraian mungkin termasuk bahan-bahan berikut: Oksida logam

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

LX CHLORA

Senyawa berhalogen

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Gunakan alat pelindung diri.

Metode pemadaman khusus : Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan. Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan menghirup asap.

BAGIAN 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat : Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan kulit dan mata. Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar. Pastikan agar pembersihan dilakukan hanya oleh petugas terlatih. Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan dalam seksi 7 dan 8.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan : Jangan sampai mengenai tanah, air permukaan atau air tanah.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan : Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceous, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13). Isolasi limbah yang terserap yang terkontaminasi dengan produk ini dari aliran limbah yang mengandung bahan mudah terbakar (kertas, serat kayu, kain, dll).

BAGIAN 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

saran penanganan yang aman : Jangan dimakan. Jangan menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Jangan terkena mata, kulit atau pakaian. Pencampuran produk ini dengan asam atau gas amonia akan menimbulkan gas klorin. Jika terjadi ketidaksiain mekanik, atau jika terkena produk hasil pengenceran yang tidak diketahui, pakailah Alat Pelindung Diri (

Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan di tempat dingin dan berventilasi baik. Jauhkan dari zat-zat pereduksi. Jauhkan dari bahan mudah-terbakar. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jaga wadah tertutup rapat. Simpan dalam wadah yang berlabel sesuai.

Suhu penyimpanan : 0 °C ke 40 °C

BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

LX CHLORA

Pengendalian teknik yang sesuai : Sistem ventilasi pembuangan yang efektif. Jaga konsentrasi udara di bawah standar paparan okupasional.

Alat Pelindung Diri

Perlindungan mata : Katamata pelindung keamanan
Topeng-wajah

Perlindungan tangan : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini:
Jenis sarung tangan standar.
Neopren/campuran karet alami
Nitril
Polivinil Klorida
Karet alami
Sarung tangan harus dibuang atau diganti apabila terdapat indikasi mengalami degradasi atau kebocoran kimia.

Perlindungan kulit : Peralatan pelindung personal terdiri atas: sarung tangan pelindung, kacamata keselamatan kerja dan baju pelindung

Perlindungan pernapasan : Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.

Tindakan higienis : Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cuci muka, tangan dan kulit yang terpapar dengan seksama setelah menangani. Menyediakan fasilitas untuk cepat membasahi atau pembilasan pada mata dan tubuh pada kasus kontak atau bahaya lain.

BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: cair
Warna	: bening, kuning muda
Bau	: Chlorin
pH	: 12.0 - 14.0, (100 %)
Titik nyala	: Tidak berlaku.
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	: Tidak berlaku.
Tertinggi batas ledakan	: Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan	: Data tidak tersedia
Tekanan uap	: Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Data tidak tersedia
Berat jenis relatif	: 1.17 - 1.235
Kelarutan dalam air	: Data tidak tersedia
Kelarutan dalam pelarut lain	: Data tidak tersedia

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

LX CHLORA

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Data tidak tersedia
Dekomposisi termal	: Data tidak tersedia
Viskositas, kinematis	: Data tidak tersedia
Sifat peledak	: Data tidak tersedia
Sifat oksidator	: Data tidak tersedia
Berat Molekul	: Data tidak tersedia
VOC	: Data tidak tersedia

BAGIAN 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Stabilitas kimia	: Stabil pada kondisi normal.
Kemungkinan reaksi berbahaya	: Pencampuran produk ini dengan asam atau gas amonia akan menimbulkan gas klorin.
Kondisi yang harus dihindari	: Tidak ada yang diketahui.
Bahan non-kompatibel	: Asam Logam
Produk berbahaya hasil peruraian	: Dalam kasus terjadi kebakaran produk-produk dekomposisi berbahaya dapat dihasilkan seperti misalnya: Oksida logam Senyawa berhalogen

BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan	: Penghirupan, Kena mata, Kena kulit
--------------------------------	--------------------------------------

Kemungkinan Dampak Kesehatan

Mata	: Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
Kulit	: Menimbulkan sensasi terbakar yang parah pada kulit.
Tertelan	: Menyebabkan sensasi terbakar pada saluran pencernaan.
Penghirupan	: Dapat menyebabkan iritasi pada hidung, tenggorokan, dan paru-paru.
Eksposur Kronis	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.

Pengalaman dengan paparan pada manusia

Kena mata	: Kemerahan, Nyeri, Korosi
Kena kulit	: Kemerahan, Nyeri, Korosi

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

LX CHLORA

Tertelan : Korosi, Sakit perut
Penghirupan : Iritasi alat pernafasan, Batuk

Toksisitas

Produk

Toksisitas oral akut : Data tidak tersedia
Toksisitas inhalasi akut : Data tidak tersedia
Toksisitas kulit akut : Data tidak tersedia
Kerusakan/gangguan kulit : Data tidak tersedia
Gangguan mata/kerusakan mata serius : Data tidak tersedia
Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit : Data tidak tersedia
Karsinogenisitas : Data tidak tersedia
Pengaruh pada alat reproduksi : Data tidak tersedia
Mutagenitas sel germinal : Data tidak tersedia
Teratogenisitas : Data tidak tersedia
STOT - paparan tunggal : Data tidak tersedia
STOT - paparan berulang : Data tidak tersedia
Derajat keracunan melalui pernapasan : Data tidak tersedia

Komponen

Toksisitas oral akut : NATRIUM HIPOKLORIT
LD50 Tikus: 5,230 mg/kg

Komponen

Toksisitas kulit akut : NATRIUM HIPOKLORIT
LD50 Kelinci: > 10,000 mg/kg

BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGI

Derajat racun bagi lingkungan (ekotoksisitas)

Dampak lingkungan : Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Produk

Keracunan untuk ikan : Data tidak tersedia
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air. : Data tidak tersedia
Keracunan untuk ganggang : Data tidak tersedia

Komponen

Keracunan untuk ikan : NATRIUM HIPOKLORIT

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

LX CHLORA

96 h EC50: 0.14 mg/l

Komponen

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air. : NATRIUM HIPOKLORIT
48 h EC50: 0.071 mg/l

Ketahanan dan tingkat penguraian

Tidak berlaku - anorganik

Potensi penumpukan biologis

Data tidak tersedia

Mobilitas di dalam tanah

Data tidak tersedia

Dampak merugikan lainnya

Data tidak tersedia

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah. Jika mungkin, pendauran-ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika proses daur-ulang tidak praktis, buang sesuai dengan peraturan lokal. Buanglah sampah dalam fasilitas pembuangan sampah yang disetujui.

Pembuangan limbah : Buang sebagai produk yang tidak digunakan. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. Buanglah sesuai dengan peraturan lokal, negara bagian, dan federal.

BAGIAN 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Pengangkut/ pengirim barang/ pengirim bertanggung jawab untuk memastikan kemasan, label, dan penandaan yang sesuai dengan jenis transportasi yang digunakan.

Transpor jalan

Nomor UN : 1791
deskripsi barang : HYPOCHLORITE SOLUTION
(NATRIUM HIPOKLORIT)
Kelas : 8
Kelompok pengemasan : III
Kode Hazchem : -
Berbahaya bagi lingkungan : TIDAK

Transpor laut (IMDG/IMO)

Nomor UN : 1791
deskripsi barang : HYPOCHLORITE SOLUTION
(NATRIUM HIPOKLORIT)
Kelas : 8
Kelompok pengemasan : III
Bahan pencemar laut : TIDAK

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

LX CHLORA

BAGIAN 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi domestik

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

Swiss. Senyawa yang baru diumumkan dan preparat yang baru dilaporkan :
Sesuai dengan inventaris

Inventaris TSCA Amerika Serikat :
Semua zat yang terdaftar sebagai aktif dalam inventaris TSCA

Daftar Senyawa Domestik Kanada :
Seluruh komponen produk ini terdapat pada daftar DSL Kanada

Australia. Undang-undang (Pengkajian dan Pemberitahuan) Kimia Industri :
Sesuai dengan inventaris

Selandia Baru. Inventaris Bahan Kimia (NZIoC), seperti yang diterbitkan oleh ERMA Selandia Baru :
belum ditentukan

Jepang. ENCS - Inventaris Senyawa Kimia Yang Sudah Ada Dan Yang Baru :
Sesuai dengan inventaris

Korea. Inventaris Bahan Kimia Yang Sudah Ada (KECI) :
Sesuai dengan inventaris

Inventaris Bahan Kimia dan Senyawa Kimia Filipina (PICCS) :
Sesuai dengan inventaris

Cina. Inventaris Senyawa Kimia yang Sudah Ada :
Sesuai dengan inventaris

Daftar Senyawa Kimia Taiwan :
Sesuai dengan inventaris

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Tanggal penerbitan pertama : 22.02.2022
Versi : 1.0
Disiapkan oleh : Urusan peraturan

Perubahan-perubahan peraturan atau informasi kesehatan yang signifikan dalam revisi ini ditunjukkan oleh batang di bagian sisi kiri MSDS.

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

LX CHLORA

dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.