



INDONESIA
BERSIH
CEMERLANG

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : VG WASH

Cara identifikasi lainnya : Tidak berlaku.

Penggunaan yang dianjurkan : Pembersih sanitasi

Pembatasan penggunaan : Disediakan untuk penggunaan industrial dan profesional

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 : 12.02.2024

Tanggal kadaluarsa : 11.02.2029

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Produk TERJUAL

Korosi/iritasi kulit : Kategori 1

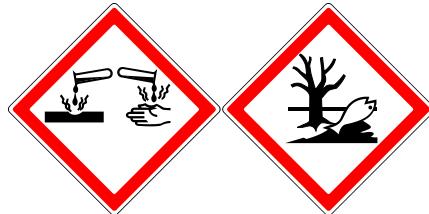
Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 1

Toksitas akuatik akut : Kategori 1

Elemen label GHS

Produk TERJUAL

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Bahaya

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

Pernyataan Hati-hati : **Pencegahan:**
Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah. Jangan menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan.

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 TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit.

Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis. Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan:

Buang isi / wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Penggunaan produk dicairkan

Pernyataan Hati-hati

Pencegahan:

Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani.

Respons:

Dapatkan nasehat/perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.

Penyimpanan:

Simpan sesuai dengan peraturan setempat.

Produk TERJUAL

Bahaya lain

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

BAGIAN 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Produk TERJUAL

Bahan/preparasi murni

: Campuran

Nama kimia

NATRIUM HIPOKLORIT

No-CAS

7681-52-9

Konsentrasi (%)

10-30

BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Produk TERJUAL

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 pertolongan pertama

- : Bila ada bahaya kontaminasi lihat bab 8 tentang perlengkapan melindungi diri.

Instruksi kepada dokter

- : Tangani menurut gejala.

Gejala dan efek yang paling

- : Lihat bagian 11 untuk informasi yang lebih terperinci mengenai

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

penting, baik yang akut maupun yang tertunda berbagai efek dan gejala pada kesehatan.

Penggunaan produk dicairkan

Jika kontak dengan mata	: Bilas dengan banyak air.
Jika kontak dengan kulit	: Bilas dengan banyak air.
Jika tertelan	: Bilas mulut. Tangani secara medis jika muncul gejala.
Jika terhirup	: Tangani secara medis jika muncul gejala.

BAGIAN 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Produk TERJUAL

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

Zat pemandam 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

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

Metode pemandaman khusus : Kumpulkan air bekas pemandam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan. Residu kebakaran dan air bekas pemandam 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

Produk TERJUAL

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, penelitian 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 diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

lokal/nasional (lihat seksi 13). Untuk tumpahan dalam jumlah banyak, bendung tumpahan bahan atau tumpahan yang mengandung bahan materi untuk memastikan agar tidak mengalir menuju saluran air.

Penggunaan produk dicairkan

- Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat : 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 diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13). Untuk tumpahan dalam jumlah banyak, bendung tumpahan bahan atau tumpahan yang mengandung bahan materi untuk memastikan agar tidak mengalir menuju saluran air.

BAGIAN 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Produk TERJUAL

- 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.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan di tempat dingin dan berventilasi baik. Jangan disimpan dekat asam. 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 : -15°C ke 40°C

Penggunaan produk dicairkan

- saran penanganan yang aman : Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jaga wadah tertutup rapat. Simpan dalam wadah yang berlabel sesuai.

BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Produk TERJUAL

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Ingredients	CAS-No.	Form of exposure	Permissible concentration	Basis
sodium hypochlorite	7681-52-9	STEL	2 mg/m ³	AIHA WEEL
chlorine	7782-50-5	TWA	0.5 ppm	ACGIH
		STEL	1 ppm	ACGIH
		Ceiling	0.5 ppm 1.45 mg/m ³	NIOSH REL
		C	1 ppm 3 mg/m ³	OSHA Z1

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

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

Alat Pelindung Diri

- Perlindungan mata : Kacamata pelindung keamanan
Topeng-wajah
- Perlindungan tangan : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini:
Jenis sarung tangan standar.
Sarung tangan kedap-air
Polivinil Klorida
lapisan film tipis
Nitril
Neopren Tanpa pendukung
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.

Penggunaan produk dicairkan

Pengendalian teknik yang sesuai : Ventilasi umum yang baik semestinya cukup untuk mengendalikan paparan pekerja terhadap kadar kontaminasi yang terbawa-udara.

Alat Pelindung Diri

- Perlindungan mata : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.
- Perlindungan tangan : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.
- Perlindungan kulit : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.
- Perlindungan pernapasan : Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi.

BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Produk TERJUAL

- Tampilan : cair
- Warna : bening, kuning muda
- Bau : Chlorin
- pH : 12.0 - 14.0 (100 %)
- Titik nyala : Tidak berlaku.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

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)	: Data tidak tersedia
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	: 1.200 - 1.230
Kelarutan dalam air	: Data tidak tersedia
Kelarutan dalam pelarut lain	: Data tidak tersedia
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

Produk TERJUAL

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	: Hasil penguraian mungkin termasuk bahan-bahan berikut: Oksida logam

BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

Kemungkinan Dampak Kesehatan

Produk TERJUAL

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.

Penggunaan produk dicairkan

Mata	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.
Kulit	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.
Tertelan	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.
Penghirupan	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.
Eksposur Kronis	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.

Pengalaman dengan paparan pada manusia

Produk TERJUAL

Kena mata	: Kemerahan, Nyeri, Korosi
Kena kulit	: Kemerahan, Nyeri, Korosi
Tertelan	: Korosi, Sakit perut
Penghirupan	: Iritasi alat pernafasan, Batuk

Penggunaan produk dicairkan

Kena mata	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.
Kena kulit	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.
Tertelan	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.
Penghirupan	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.

Toksitas

Produk TERJUAL

Produk

Toksitas oral akut	: Perkiraan toksitas akut : 300 - 2000 mg/kg
Toksitas inhalasi akut	: 4h Lc50 rat: > 5mg/l Test substance : product Test atmosphere : dust/mist
Toksitas kulit akut	: Data tidak tersedia
Kerusakan/gangguan kulit	: Korosif
Gangguan mata/kerusakan mata serius	: Korosif

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit : Data tidak tersedia
Karsinogenitas : Data tidak tersedia
Pengaruh pada alat reproduksi : Data tidak tersedia
Mutagenitas sel germinal : Data tidak tersedia
Teratogenitas : Data tidak tersedia
STOT - paparan tunggal : Data tidak tersedia
STOT - paparan berulang : Data tidak tersedia
Derajat keracunan melalui pernapasan : Data tidak tersedia

Komponen

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

BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGI

Produk TERJUAL

Derajat racun bagi lingkungan (ekotoksisitas)

Dampak lingkungan : Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Produk

Keracunan untuk ikan : 96h LC 50 On corhynchus mykiss (rainbow trout) : 2.1 mg/l
96h LC 50 inland silverside : 7,6 mg/l
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air. : 48h LC 50 Daphnia dubia (Water flea) : 0,57 mg/l
48h LC 50 Americamysis bahia : 18,1 mg/l

Keracunan untuk gonggong : Data tidak tersedia

Ketahanan dan tingkat penguraian

Produk TERJUAL

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

Produk TERJUAL

Metode pembuangan	: 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.
	Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah.
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.

Penggunaan produk dicairkan

Metode pembuangan	: Produk diencerkan dapat disalurkan ke saluran pembuangan sanitasi
Pembuangan limbah	: Buanglah sesuai dengan peraturan lokal, negara bagian, dan federal.

BAGIAN 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Produk TERJUAL

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
Kelas	: 8
Kelompok pengemasan	: III
Kode Hazchem	: -
Berbahaya bagi lingkungan	: No

Transpor laut (IMDG/IMO)

Nomor UN	: 1791
deskripsi barang	: HYPOCHLORITE SOLUTION
Kelas	: 8
Kelompok pengemasan	: III

Bahan pencemar laut : Ya

BAGIAN 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi domestik

Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label Pada Bahan Kimia (87/M-IND/PER/9/2009)

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 :

Sesuai dengan inventaris

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 :

Sesuai dengan inventaris

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

VG WASH

Inventaris Bahan Kimia dan Senyawa Kimia Filipina (PICCS) :

Sesuai dengan inventaris

Cina. Inventaris Senyawa Kimia yang Sudah Ada :

Sesuai dengan inventaris

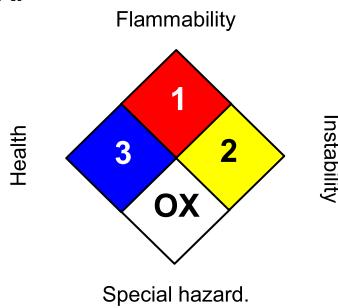
Daftar Senyawa Kimia Taiwan :

Sesuai dengan inventaris

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Produk TERJUAL

NFPA:



HMIS III:

HEALTH	3
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	2

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

Tanggal penerbitan pertama : 12.02.2024

Versi : 1.0

Disiapkan oleh : Urusan peraturan

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