



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman :1

Edisi yang disemak No. : 04

P-109 BLEACH

Tarikh kuat kuasa: 24/5/2024

1 Pengenalan Produk dan syarikat

Nama Kimia : Bleach
Jenis keluarga kimia produk : Pembersih Beralkali
Gunakan : Sebatian pemutihan
pengeluar : TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD
No.22 & 23, Jalan Maju 1,
Cemerlang Industrial Estate,
81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.
Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799
Website: www.koyachemicals.com Email: admin@koyachemicals.com

No telefon kecemasan : Lihat pengeluar

2 Pengenalpastian Bahaya



Piktogram :

PERKATAAN TANDA: Bahaya

Ketoksikan Akut (Lisan)	Kategori 3
Kakisan atau kerengsaan kulit	Kategori 1
Kerosakan mata yang teruk atau kerengsaan mata	Kategori 1
Pemekaan kulit	Kategori 1
Mutagenisiti Sel Kuman	Kategori 1
Kekarsinogenan	Kategori 1
Ketoksikan pembiakan	Kategori 1
Ketoksikan organ sasaran-pendedahan berulang	Kategori 1
Berbahaya kepada persekitaran akuatik-bahaya akut	Kategori 1
Berbahaya kepada persekitaran air-bahaya kronik	Kategori 3

PENYATAAN HAZARD

H314	menyebabkan kecederaan kulit yang teruk dan kerosakan mata
H318	menyebabkan kerosakan mata yang serius
H301	toksik jika ditelan
H340	boleh menyebabkan kecacatan genetik
H350	boleh menyebabkan kanser
H360	boleh merosakkan kesuburan atau anak yang belum lahir
H372	boleh menyebabkan kerosakan kepada organ
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H412	berbahaya kepada kehidupan akuatik dengan kesan jangka panjang

Pernyataan berjaga-jaga-pencegahan

P201	dapatkan arahan khas sebelum digunakan
P202	jangan mengendalikan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami
P260	jangan bernafas debu / asap / gas / kabus / wap / semburan

TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman : 2

Edisi yang disemak No. : 04

P-109 BLEACH

Tarikh kuat kuasa: 24/5/2024

P261	Elakkan bernafas habuk / asap / gas / kabus / wap / semburan
P264	Basuh dengan teliti selepas dikendalikan.
P270	Jangan makan, minum, atau asap ketika menggunakan produk ini
P272	pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan keluar dari tempat kerja.
P273	Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran.
P280	Memakai peralatan perlindungan seperti sarung tangan/pakaian pelindung/mata dan pelindung muka.
P281	gunakan peralatan pelindung diri seperti yang diperlukan.

Pernyataan berjaga-jaga-tindak balas

P301+P310	JIKA TERLENGKAP: Segera hubungi PUSAT POISON atau doktor / doktor.
P301+P330+P331	JIKA TERLENGKAP: Bilas mulut. TIDAK menggerakkan muntah
P302+P352	JIKA PADA KULIT: basuh dengan banyak sabun dan air
P303+P361+P353	JIKA PADA KULIT (atau rambut): keluarkan / lepaskan semua pakaian yang tercemar. Rinse kulit dengan air / mandi.
P304+P340	JIKA INHALED: membuang mangsa ke udara segar dan tetap berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas
P305+P351+P338	JIKA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah untuk dilakukan. Teruskan membilas.
P308+P313	JIKA terdedah atau bimbang: Dapatkan nasihat / perhatian perubatan.
P310	Segera hubungi PAKAIAN POISON atau doktor / doktor
P314	Dapatkan nasihat perubatan / perhatian jika anda merasa tidak sihat
P321	Rawatan khusus
P330	Bilas mulut
P333+P313	Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat / perhatian perubatan
P363	Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.
P391	kumpul tumpahan

Pernyataan berjaga-jaga-penyimpanan

P405	Simpan terkunci
------	-----------------

Pernyataan berjaga-jaga-pelupusan

P501	Menguruskan bahan / bekal menurut peraturan antarabangsa / tempatan / kawasan / negara
------	--

3 Komposisi / Maklumat mengenai Bahan

Bahan berbahaya : Natrium Hipoklorit 5 to <10% dalam masa 1 tahun

4 Langkah Pertolongan Cemas

Untuk kontak mata	: Siram mata selama 30 minit dengan air sejuk, jika timbul kerengsaan, segera berjumpa doktor.
Untuk penyedutan	: Pindahkan pesakit ke suasana yang bersih dan berikan Oksigen jika perlu. Segera berjumpa doktor.
Untuk pengingesan	: Jangan menimbulkan muntah. Minta pesakit minum sejumlah besar air atau susu. Segera berjumpa doktor.

TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman : 3

Edisi yang disemak No. : 04

P-109 BLEACH

Tarikh kuat kuasa: 24/5/2024

5 Langkah Memadam Kebakaran

- Bahaya Kebakaran - Produk berasaskan air dan dalam bentuk basah, bahaya kebakarannya rendah. Produk kering mudah terbakar, produk penguraian boleh menjadi toksik.
- Memadamkan media - Air, serbuk, CO₂, pasir ... semua media pemadam sesuai. Pakaian pelindung dan alat pernafasan serba lengkap harus tersedia untuk anggota bomba.
- Untuk mencegah kerosakan persekitaran, jika boleh, kumpulkan air yang digunakan untuk memadamkan api di dalam bekas.

6 Langkah pelepasan tidak sengaja

- Perlindungan diri - Pakai sarung tangan dan kaca mata PVC untuk menahan tumpahan. Elakkan sentuhan kulit, mata dan pakaian berulang kali. Pastikan pengudaraan yang mencukupi.
- Langkah berjaga-jaga persekitaran - Mencegah produk mencemari tanah dan air bawah tanah. Elakkan produk memasuki saluran pembuangan dan saluran air. Rujuk Bahagian 12.
- Pembersihan / pemulihan - Tumpahan besar: isi dan pam ke dalam bekas
- Tumpahan kecil: serap di pasir, tanah ... dan kumpulkan ke dalam bekas untuk dibuang. Pembuangan harus selalu mematuhi peraturan tempatan, nasional atau EEC. Rujuk Bahagian 13.

7 Pengendalian dan Penyimpanan

- Pengendalian : Amalan kebersihan industri dan peribadi harus diikuti. Tidak makan dan minum di tempat kerja. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Elakkan sentuhan dengan kulit, mata dan pakaian.
- Penyimpanan : Suhu penyimpanan: antara +5 hingga + 40 ° C.
Lindungi dari fros dan cahaya matahari langsung.
Gendang dan botol: bahannya adalah plastik atau keluli.
Tangki pukal: keluli tahan karat, bahan bersalut plastik... Bersihkan tangki pukal secara berkala untuk mengelakkan pengumpulan bakteria.
- Penggunaan khusus : Gunakan kaedah terbaik untuk mengendalikan Produk kami di mana pekerja menikmati keselamatan maksimum dan persekitarannya terjejas minimum.

8 Kawalan pendedahan / perlindungan diri

- Nilai had pendedahan : Tidak ada bahaya dalam keadaan persekitaran biasa.
Tidak ada nilai had khusus untuk pendedahan profesional.
Tidak ada nilai had biologi.
Pengguna harus menentukan syarat penggunaan produk dengan selamat.
Rujuk bahagian 7 "Handling and Storage".

TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman : 4

Edisi yang disemak No. : 04

P-109 BLEACH

Tarikh kuat kuasa: 24/5/2024

Kawalan pendedahan:

- Kawalan pendedahan pekerjaan : Perlindungan pernafasan: tidak berkenaan
Perlindungan tangan: sarung tangan PVC kalis air (CE)
Pelindung mata: kacamata atau kacamata keselamatan (CE)
Perlindungan kulit: Tidak /
Elakkan sentuhan kulit berulang.
- Kawalan pendedahan persekitaran : Produk tidak boleh dibuang terus ke saluran air atau saluran air tanpa rawatan.

9 Sifat fizikal dan kimia

- Rupa dan bau : Cecair jernih dan bau kimia
- Kelarutan dalam air : Larut lengkap di dalam air.
- Nilai pH : 12.5 - 13.5
- Graviti Tertentu (H₂O = 1) : 1.11 - 1.13 @ 28.9°C
- Kestabilan : setahun
Bahagian 7 "Pengendalian dan Penyimpanan".

10 Kestabilan dan kereaktifan

- Syarat yang harus dielakkan : Stabil dalam keadaan penyimpanan yang disyorkan. Rujuk Bahagian 7 "Penyimpanan". Kerosakan bakteria boleh berlaku sekiranya Produk disimpan dalam jangka masa yang panjang atau disimpan dalam keadaan yang tidak sesuai.
- Bahan untuk dielakkan : N/D
- Produk penguraian yang berbahaya : N/D

11 Maklumat toksikologi

- Pada produk : Ketoksikan rendah ditunjukkan oleh data yang ada.
Dalam keadaan perindustrian biasa, tidak ada petunjuk bahawa Produk boleh dianggap sebagai risiko kesihatan.
Sentuhan kulit harus dielakkan untuk mengelakkan kemungkinan pemekaan jangka panjang atau jangka pendek.

12 Maklumat ekologi

- Ekotoksisiti : Produk larut dengan air dan dengan demikian dapat menempuh jarak yang jauh jika tertumpah ke saluran air. Bahkan tumpahan kecil akan memutihkan penampilan air. Air untuk rawatan kumbahan, yang telah tercemar. Dengan sebilangan kecil Produk, tidak akan mempengaruhi biomas. Tinggi kepekatan mungkin berbahaya bagi ikan dan mikroorganisma.
- Mobiliti : Tidak ditubuhkan.
- Kegigihan dan kebolehkurangan : Hanya terdapat degradasi persekitaran Produk yang perlahan.
- Potensi bioakumulasi : Nampaknya tidak ada kecenderungan untuk bioakumulasi.
- Kesan buruk yang lain : Tidak diketahui

TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman : 5

Edisi yang disemak No. : 04

P-109 BLEACH

Tarikh kuat kuasa: 24/5/2024

13 Pertimbangan pelupusan

- Nasihat berikut hanya berlaku untuk produk seperti yang dibekalkan
- Kombinasi dengan bahan lain mungkin menunjukkan jalan pelupusan lain. Sekiranya ragu-ragu, hubungi TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD tempatan atau pihak berkuasa tempatan.
- Pembungkusan kosong harus diambil untuk kitar semula, pemulihan atau pelupusan melalui kontraktor yang berkeelayakan atau berlesen.
- Perhatian harus dilakukan dalam hal apapun untuk memastikan kepatuhan terhadap peraturan nasional dan lokal.
- Produk ini tidak sesuai untuk dilupuskan oleh tapak pelupusan sampah atau melalui pembetung, longkang, dan sungai semula jadi, sungai atau laut, ia akan mempengaruhi hubungan antara benda hidup, tumbuhan dan persekitarannya.

14 Maklumat pengangkutan

Maklumat am : Produk ini tidak diatur untuk pengangkutan jalan / kereta api & laut.

15 Maklumat Peraturan

Pengelasan dan pelabelan : Klasifikasi / simbol - tidak dikawal selia
Arahan yang memerintah : Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) 1997
Nasihat keselamatan : Mungkin berisi informasi yang melebihi persyaratan di bawah undang-undang yang berlaku.

Pernyataan berjaga-jaga-pencegahan

P201 dapatkan arahan khas sebelum digunakan
P202 jangan mengendalikan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami
P260 jangan bernafas debu / asap / gas / kabus / wap / semburan
P261 Elakkan bernafas habuk / asap / gas / kabus / wap / semburan
P264 Basuh dengan teliti selepas dikendalikan.
P270 jangan makan, minum, atau asap ketika menggunakan produk ini
P272 pakaian kerja yang tercemar tidak dibenarkan keluar dari tempat kerja.
P273 Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran.
P280 Memakai peralatan perlindungan seperti sarung tangan/pakaian pelindung/mata dan pelindung muka.
P281 gunakan peralatan pelindung diri seperti yang diperlukan.

Pernyataan berjaga-jaga-tindak balas

P301+P310 JIKA TERLENGKAP: Segera hubungi PUSAT POISON atau doktor / doktor.
P301+P330+P331 JIKA TERLENGKAP: Bilas mulut. TIDAK menggerakkan muntah
P302+P352 JIKA PADA KULIT: basuh dengan banyak sabun dan air
P303+P361+P353 JIKA PADA KULIT (atau rambut): keluarkan / lepaskan semua pakaian yang tercemar. Rinse kulit dengan air / mandi.

TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman : 6

Edisi yang disemak No. : 04

P-109 BLEACH

Tarikh kuat kuasa: 24/5/2024

P304+P340	JIKA INHALED: membuang mangsa ke udara segar dan tetap berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas
P305+P351+P338	JIKA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah untuk dilakukan. Teruskan membilas.
P308+P313	JIKA terdedah atau bimbang: Dapatkan nasihat / perhatian perubatan.
P310	Segera hubungi PAKAIAN POISON atau doktor/ doktor
P314	Dapatkan nasihat perubatan / perhatian jika anda merasa tidak sihat
P321	Rawatan khusus
P330	Bilas mulut
P333+P313	Jika kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat / perhatian perubatan
P363	Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.
P391	kumpul tumpahan

Pernyataan berjaga-jaga-penyimpanan

P405 Simpan terkunci

Pernyataan berjaga-jaga-pelupusan

P501 Menguruskan bahan / bekal menurut peraturan antarabangsa / tempatan / kawasan / negara

16 Other information

Maklumat lanjut : Tiada
Tarikh cetak : 24/5/2024

N/A - Tidak Berlaku; N/D - Tidak Ditetentukan

Semua cadangan untuk penggunaan produk kami, sama ada diberikan oleh kami secara bertulis, secara lisan, atau tersirat dari data atau hasil ujian yang diperolehi oleh kami, berdasarkan kepada pengetahuan semasa kami semasa cadangan dibuat. Apabila maklumat tambahan diperolehi, cadangan ini dapat dikemas kini. Mereka juga mungkin dipengaruhi oleh keadaan di luar kawalan kita. Walau apa pun cadangan tersebut, pengguna bertanggung jawab untuk menentukan bahawa produk seperti yang dibekalkan oleh kami, sesuai untuk proses atau tujuan yang dia ingin menggunakannya. Pengguna produk semata-mata untuk mematuhi semua undang-undang dan peraturan yang berlaku untuk penggunaan produk. Oleh kerana kita tidak dapat mengawal aplikasi, penggunaan atau pemprosesan produk, maka kita tidak bertanggung jawab. Pengguna harus memastikan bahawa penggunaan produk yang dimaksudkan tidak akan melanggar hak harta intelek mana-mana pihak.

TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 & 23, Jalan Maju 1, Cemerlang Industrial Estate, 81800 Ulu Tiram, Johor, Malaysia.

Tel: 607-8675798 Fax: 607-8675799

Website: www.koyachemicals.com EMAIL: admin@koyachemicals.com