



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Halaman :1

Edisi yang disemak No. : 05

## P-100 BATTERY WATER

Tarikh kuat kuasa: 7.2.2023

### 1 Pengenalan Produk dan syarikat

Nama Kimia : AIR BATERI  
Jenis keluarga kimia produk : N/A  
Gunakan : air deionizer berkualiti tinggi  
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

Pengelasan bahan atau campuran : Tidak dikelaskan sebagai berbahaya  
Bahaya kesihatan manusia : Tidak berkenaan.  
Bahaya fizikal/kimia : Tidak berkenaan.  
Bahaya alam sekitar : Tidak berkenaan.  
Piktogram bahaya : Tiada.  
Kata isyarat : Tidak berkenaan.

Bahan atau campuran boleh dikelaskan secara berbeza apabila disembur atau dicurahkan secara tidak sengaja selepas dituang sebuah bateri.

Pengelasan bahan atau campuran  
Kakisan Kulit : Kategori 1  
Kerosakan mata yang serius : Kategori 1  
Piktogram bahaya



Kata isyarat : Bahaya  
Kenyataan Bahaya H314 Menyebabkan kulit terbakar dan kerosakan mata yang teruk.  
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius

#### Pernyataan Berjaga-jaga

P260 Jangan sedut kabus/wap/semburan.  
P264 Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan.  
P280 Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka.  
P310 Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan  
P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.  
P301+P330+P331 JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN menyebabkan muntah.  
P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan/tanggalkan serta-merta semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi.  
P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke udara segar dan biarkan berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas.  
P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, Jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.  
P405 Simpan di tempat berkunci.  
P501 Lupuskan kandungan/ bekas di tapak sisa atau melalui pengambilan yang sesuai menurut peraturan tempatan/ wilayah/ kebangsaan/ antarabangsa.

#### TLC-KOYA CHEMICALS MANUFACTURING SDN BHD

No.22 &amp; 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. : 05

## P-100 BATTERY WATER

Tarikh kuat kuasa: 7.2.2023

### 3 Komposisi / Maklumat mengenai Bahan

Bahan berbahaya : Air deionizer. Tiada harta benda berbahaya dalam produk ini.

### 4 Langkah Pertolongan Cemas

#### Bahan atau campuran itu sendiri

Penyedutan : Seperti air biasa  
Sentuhan kulit : Seperti bersentuhan dengan air biasa  
Hubungan mata : Seperti bersentuhan dengan air biasa  
Pengingasan : Seperti air biasa

#### Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

Penyedutan : udara segar. Panggil doktor.  
Sentuhan kulit : Tanggalkan segera semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi. Hubungi doktor dengan segera.  
Hubungan mata : bilas dengan air yang banyak. Segera hubungi pakar oftalmologi. Tanggalkan kanta sentuh.  
Pengingasan : buat mangsa minum air (paling banyak dua gelas), elakkan muntah (risiko tebuk). Hubungi doktor dengan segera. Jangan cuba untuk meneutralkan.

### 5 Langkah Memadam Kebakaran

#### Bahan atau campuran itu sendiri

Bahaya Kebakaran : N/A  
Memadamkan media : Produk ini tidak akan membakar atau menyokong pembakaran.

#### Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

Nasihat untuk anggota bomba : Tinggal di kawasan bahaya hanya dengan alat pernafasan serba lengkap. Cegah sentuhan kulit dengan menjaga jarak yang selamat atau dengan memakai pakaian pelindung yang sesuai.

### 6 Langkah pelepasan tidak sengaja

#### Bahan atau campuran itu sendiri

Perlindungan diri - N/A  
Langkah berjaga-jaga persekitaran - N/A  
Pembersihan / pemulihan - Tumpahan besar: Menyapu  
- Tumpahan kecil: Menyapu

#### Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan  
: Nasihat untuk kakitangan bukan kecemasan: Jangan sedut wap, aerosol. Elakkan sentuhan bahan. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar.  
Langkah berjaga-jaga alam sekitar : Jangan biarkan produk memasuki longkang.  
Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan  
: Tutup longkang. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Patuhi sekatan bahan yang mungkin. Ambil dengan bahan penyerap cecair dan peneutral. Buang dengan betul. Bersihkan kawasan yang terjejas.

#### 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. : 05

## P-100 BATTERY WATER

Tarikh kuat kuasa: 7.2.2023

### 7 Pengendalian dan Penyimpanan

#### Bahan atau campuran itu sendiri

Pengendalian : Seperti mengendalikan air biasa.  
Penyimpanan : Suhu penyimpanan: suhu rumah  
Lindungi dari fros dan cahaya matahari langsung.  
Gendang dan botol: bahannya adalah plastik.  
Tangki pukal: bahan plastik.

Penggunaan khusus : Gunakan kaedah terbaik untuk mengendalikan Produk kami di mana pekerja menikmati keselamatan maksimum dan persekitaran terjejas minimum.

#### Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat  
: Untuk langkah berjaga-jaga lihat bahagian 2 Pernyataan Berjaga-jaga

#### Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Keadaan penyimpanan : Tiada bekas logam. Tertutup rapat.

### 8 Kawalan pendedahan / perlindungan diri

#### Bahan atau campuran itu sendiri

Nilai had pendedahan : Tiada 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 "Pengendalian dan Penyimpanan".

#### Kawalan pendedahan:

- Kawalan pendedahan pekerjaan : Perlindungan pernafasan: tidak berkenaan  
Perlindungan tangan: N / A  
Pelindung mata: N / A  
Perlindungan kulit: N / A

- Kawalan pendedahan persekitaran : N/D

#### Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

#### **Kawalan kejuruteraan yang sesuai**

Segera tukar pakaian yang tercemar. Sapukan perlindungan kulit pencegahan. Basuh tangan dan muka selepas bekerja dengan bahan.

#### **Alat pelindung diri**

##### Perlindungan mata/muka

Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang diuji dan diluluskan di bawah piawaian kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166(EU). Gogal keselamatan yang dipasang dengan ketat

Perlindungan kulit Bahan: Getah nitril, sarung tangan lateks

Perlindungan Badan Pakaian pelindung tahan asid

#### **Kawalan pendedahan alam sekitar**

Jangan biarkan produk memasuki longkang.

#### **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. : 05

## P-100 BATTERY WATER

Tarikh kuat kuasa: 7.2.2023

### 9 Sifat fizikal dan kimia

#### Bahan atau campuran itu sendiri

Titik didih (°C) : 100  
PH pekat : 6.5 - 8.5  
Penampilan : Cecair jernih  
Graviti Tertentu (H<sub>2</sub>O = 1) : 1

#### Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

Memandangkan kita tidak mengetahui kepekatan campuran asid dengan bahan atau campuran, jadi jangan nyatakan maklumat. PH campuran mungkin hampir berasid.

### 10 Kestabilan dan kereaktifan

#### Bahan atau campuran itu sendiri

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

#### Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

Bahan yang tidak serasi Bes, Amina, Logam alkali, Logam, permanganat, contohnya kalium permanganat, Fluorin, logam asetilida, heksalitium disilicide Logam

### 11 Maklumat toksikologi

#### Bahan atau campuran itu sendiri

Pada produk : N/A  
Di bawah keadaan industri biasa, tidak ada tanda bahawa Produk boleh dianggap sebagai risiko kesihatan.

#### Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

kisan/kerengsaan kulit : Campuran menyebabkan melecur.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Campuran menyebabkan kerosakan mata yang serius. Risiko buta!

### 12 Maklumat ekologi

#### Bahan atau campuran itu sendiri

Ekotoksisiti : N/A  
Kegigihan dan kebolehkurangan : Hanya terdapat degradasi persekitaran Produk yang perlahan.  
Potensi bioakumulasi : Nampaknya tidak ada kecenderungan untuk pengumpulan bio.  
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. : 05

## P-100 BATTERY WATER

Tarikh kuat kuasa: 7.2.2023

### 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 or local authorities.
- 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.

IMO : Tidak dikawal selia

### 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

Bahan atau campuran sudah bercampur dengan asid di dalam bateri.

Nasihat keselamatan : (Mungkin berisi informasi yang melebihi persyaratan berdasarkan undang-undang yang berlaku.  
: H314 Menyebabkan kulit melecur teruk dan kerosakan mata  
: H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius

### 16 Maklumat lain

Maklumat lanjut : Tiada  
Tarikh cetak : 7.2.2023

N / A - Tidak Berlaku N / D - Tidak Ditentukan

Semua cadangan untuk penggunaan produk kami, sama ada diberikan oleh kami secara bertulis, secara lisan, atau tersirat dari data atau hasil ujian yang diperoleh oleh kami, berdasarkan kepada pengetahuan semasa kami semasa cadangan dibuat. Apabila maklumat tambahan diperoleh, 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