

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**WATER HPLC REAGENT**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 258

## Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

**1.1 Mengidentifikasi Produk**

**Nama Produk :** WATER HPLC REAGENT  
**Sinonim :** Dihidrogen Oksida, Deionized water, Aqua  
**No. CAS :** 7732-18-5  
**Kode HS :** 2853 90 10  
**Kode Produk :** H-1077  
**Merek :** SMART-LAB

**1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi :** Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia**1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan**

**Perusahaan :** PT.Smart-Lab Indonesia  
**Alamat :** Ruko Boulevard Taman Tekno Blok E No.10-11,BSD Sektor XI Serpong, Tangerang - Indonesia  
**Website :** [www.smartlab.co.id](http://www.smartlab.co.id)  
**Email :** sales@smartlab.co.id  
**Untuk Informasi :** Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198  
**Telpon Darurat :** +62-21-7588 0205(Hunting)

## Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

**2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**

Bahan ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut undang-undang Uni Eropa.

**2.2 Elemen label****Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Bukan bahan atau campuran berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008.

**2.3 Bahaya lain**

**Bahaya lain yang tidak dihasilkan dalam klasifikasi GHS:** Tidak ada yang diketahui.

## Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan

**3.1 Bahan**

**Sinonim :** Dihidrogen Oksida, Deionized water, Aqua  
**Rumus Kimia :** H<sub>2</sub>O  
**Berat Molekul :** 18.02 g/mol  
**No. CAS :** 7732-18-5  
**No. EC :** 231-791-2

**Komentar** Tidak ada bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

**3.2 Campuran**

Tidak berlaku

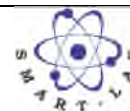
## Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)

**4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama***Saran umum*

Tidak ada bahaya yang memerlukan tindakan pertolongan pertama yang khusus.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**WATER HPLC REAGENT**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 258

**4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda****Gejala yang berhubungan dengan penggunaan**

Kami tidak memiliki penjelasan berbagai gejala toksik.

**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 pemadaman yang sesuai

Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Media pemadaman yang tidak sesuai

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

**5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran**

Tidak mudah terbakar.

**5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran***Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran*

Tidak ada

**5.4 Informasi lebih lanjut**

tidak ada

**Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran****6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

Tidak ada

**6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan**

Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan.

**6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan**

Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10).

Tuangkan kedalam pipa saluran.

**6.4 Rujukan ke bagian lainnya**

Indikasi mengenai pengolahan limbah, lihat bagian 13.

**Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan****7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman***Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman*

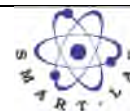
Taati label tindakan pencegahan.

*Tindakan higienis*

Tidak diperlukan

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**WATER HPLC REAGENT**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 258

**7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas***Kondisi penyimpanan*

Tertutup sangat rapat.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, Simpan pada +5°C hingga +30°C

**7.3 Penggunaan akhir khusus**

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi

## Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri

**8.1 Parameter Pengendalian**

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

**8.2 Pengendalian Pemaparan****Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan**

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

**Tindakan perlindungan individual**

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing suplier

**Perlindungan mata/wajah**

Tidak diperlukan

**Perlindungan kulit / Tangan**

Tidak diperlukan

**Perlindungan tubuh**

Tidak diperlukan

**perlindungan pernapasan**

Tidak diperlukan

**Kontrol eksposur lingkungan**

Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan.

## Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

**9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia**

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	Tak berbau
Ambang Bau	Tidak berlaku
pH	pada 20 °C
	netral
Titik lebur	0 °C
Titik didih/rentang didih	100 °C
	pada 1.013 hPa

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**WATER HPLC REAGENT**

Revisi : 01	Tanggal : 16.05.2017	No. MSDS : 258
-------------	----------------------	----------------

Titik nyala	Tidak berlaku
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan	Tidak berlaku
Tekanan uap	23 hPa pada 20 °C
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	1,00 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	larut sepenuhnya
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Tidak berlaku
Suhu penguraian	Dapat didistilasi dalam kondisi tidak terurai (undecomposed) pada tekanan normal.
Viskositas, dinamis	0,952 mPa.s pada 20 °C
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	tidak ada

**9.2 Data lain**

Suhu menyala	Tidak berlaku
Energi penyalaan api minimum	Tidak berlaku

**Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas**

**10.1 Reaktifitas**

Lihat bagian 10.3.

**10.2 Stabilitas Kimia**

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

**10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus**

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :  
Umumnya diketahui pasangan reaksi terhadap air.

**10.4 Kondisi yang harus dihindari**

Tidak ada

**10.5 Bahan yang harus dihindari**

Tidak ada informasi yang tersedia

**10.6 Produk berbahaya hasil penguraian**

Tidak ada

**Bagian 11 – Informasi Toksikologi**

**11.1 Informasi tentang efek toksikologis***Toksisitas oral akut*

Informasi ini tidak tersedia.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**WATER HPLC REAGENT**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 258

*Toksisitas inhalasi akut*

Informasi ini tidak tersedia.

*Toksisitas kulit akut*

Informasi ini tidak tersedia.

*Iritasi kulit*

Informasi ini tidak tersedia.

*Iritasi mata*

Informasi ini tidak tersedia.

*Sensitisasi*

Informasi ini tidak tersedia.

*Mutagenisitas pada sel nutfah*

Informasi ini tidak tersedia.

*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.

**11.2 Informasi lebih lanjut**

Diharapkan tidak terdapat efek toksik jika produk ditangani dengan tepat.

## Bagian 12 – Informasi Ekologi

**12.1 Toksisitas**

Tidak tersedia informasi

**12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

Tidak tersedia informasi

**12.3 Potensi bioakumulasi***Koefisien partisi (n-oktanol/air)*

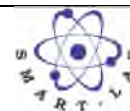
Tidak berlaku

**12.4 Mobilitas dalam tanah**

Tidak tersedia informasi

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**WATER HPLC REAGENT**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 258

**12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB**

Penilaian PBT/vPvB tidak dilakukan karena penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dilakukan.

**12.6 Efek merugikan lainnya**

*Informasi ekologis tambahan*

Diharapkan tidak ada masalah ekologi jika produk ditangani dan digunakan dengan hati-hati dan penuh perhatian.

### Bagian 13 – Pembuangan Limbah

*Metode penanganan limbah*

Limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk mengenai limbah 2008/98/EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri..

### Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

**Transportasi jalan (ADR/RID)**

14.1- 14.6

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

**Transportasi air sungai (ADN)**

Tidak bersangkutan

**Transportasi udara (IATA)**

14.1- 14.6

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

**Transportasi laut (IMDG)**

14.1- 14.6

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

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

Tidak bersangkutan-paut

### Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan

**15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut**

*Perundang-undangan nasional*

Kelas penyimpanan            10 - 13

**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

**WATER HPLC REAGENT**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 258

## Bagian 16 – Informasi Lain

**Nasehat pelatihan**

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

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

Kesehatan:	0
Mudah terbakar:	0
Reaktivitas:	0
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 menjamin sifat dari produk. PT.SMART-LAB INDONESIA dan Afiliasinya tidak bertanggung jawab 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.