

# SAFETY DATA SHEET

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### E-C AnaLAB™

#### 1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

##### 1. Pengenalpasti bahan / penyediaan dalam syarikat / perusahaan

Name of Product : **Buffer Solution pH 4.01**

Nama Produk : *Larutan Tampan pH 4.01*

#### Supplier / Manufacturer Identification :

##### Pengenalan Pembekal / Pengeluar :

Company/Syarikat :

Address / Alamat :

Telephone Number / No. Telefon :

Fax Number / No Fax :

E-mail /E-mel :

Emergency Number / No. Kecemasan :

#### 2. Composition / Information On Ingredients

##### 2. Komposisi / Maklumat Bahan-bahan

CAS : 877-24-7

Potassium Hydrogen Phthalate / *Kalium Hidrogen Phthalate*

CAS : 7732-18-5

Deionized Water / *Air Dimineral*

#### 3. Hazards Identification

##### 3. Pengenalpastian risiko

\*\* No Hazardous /

\*\* *Tidak Berbahaya*

~ Classification according to directive 67/548/EEC

~ *Klasifikasi mengikut arahan 67/548 / EEC*

#### 4. First aid measures

##### 4. Langkah Pertolongan Cemas

**After inhalation:** Remove to fresh air. Call a physician if breathing becomes difficult.

*Selepas Sedutan :* Keluar untuk hirup udara segar. Jika pernafasan menjadi sukar, hubungi

doktor.

**After Skin Contact** : Wash off skin thoroughly with soap and water

*Selepas Sentuhan Kulit : Basuh kulit dengan sabun dan air dengan cepat*

**After eye contact** : Rinse out with plenty of water for at least 15 minutes.If pain persists,summon medical advice.

*Selepas sentuhan mata : Bilas mata dengan air yang banyak sekurang-kurangnya 15 minit.*

*Jika sakit berterusan, hubungi doktor dengan kadar segera*

**After swallowing** : Wash out mouth thoroughly with water.Obtain medical attention if feeling unwell.

*Selepas menelan : Cuci mulut dengan air yang banyak. Dapatkan nasihat doktor jika masih tidak sihat.*

## **5. Fire-fighting measures**

### **5. Langkah Memadam Kebakaran**

**Suitable extinguishing media** : To suit environment.

*Media pemadam yang sesuai : bersesuaian dengan alam sekitar.*

**Special risks** : Non-combustible

*Risiko Khas : Tidak mudah terbakar*

**Special protective equipment for fire fighting** : Do not stay in dangerous zone without self contained breathing apparatus.

*Peralatan pelindung khas untuk memadam kebakaran : Jangan duduk di zon yang berbahaya tanpa alat pernafasan yang lengkap.*

## **6. Accidental release measures**

### **6. Langkah pelepasan yang tidak sengaja**

**Person-related precautionary measures** : Avoid substance contact.

*Langkah berjaga-jaga yang berkaitan dengan orang : Elakkan bersentuhan dengan bahan.*

**Environmental precautions** : Do not allow to enter sewerage system.

*Langkah berjaga-jaga alam sekitar : Dilarang memasuki sistem pembentungan.*

**Procedures for cleaning/absorption** : Take up with liquid-absorbent material.

Forward for disposal clean up.

*Prosedur pembersihan / penyerapan : Menggunakan bahan penyerap cecair dan membersihkan dengan selamat*

## **7. Handling and Storage**

### **7. Pengendalian dan Penyimpanan**

**Handling** : No further requirements.

*Pengendalian : Tiada keperluan lanjut.*

**Storage** : Store tightly closed,at room temperature (recommendation : +15 to 25°C)

*Penyimpanan : Simpan dengan selamat pada suhu bilik(cadangan: +15 hingga 25 ° C)*

## **8. Exposure controls / personal protection**

## 8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

**Occupational exposure controls** : The personal protective equipment must be selected substance according to the working place, based on the concentration and amount of the dangerous. The supplier should indicate the stability of the personal protective equipment to chemical reagents.

*Kawalan pendedahan pekerjaan : Peralatan perlindungan diri mesti dipilih mengikut tempat kerja berdasarkan kepekatan dan tahap risiko. Pembekal hendaklah menjamin peralatan perlindungan diri terhadap agen kimia.*

### **Respiratory Protection / Perlindungan pernafasan:**

~ Required when vapours / aerosols are generated

~ Diperlukan semasa gas / Aerosol dihasilkan.



### **Hand Protection / Perlindungan Tangan :**

~ Required / ~ Diperlukan



### **Eye Protection / Perlindungan Mata :**

~ Required / ~ Diperlukan



## 9. Physical and Chemical Properties

### 9. Sifat-sifat Fizikal dan Kimia

**Form / Bentuk** : Liquid / Cecair

**Colour Coded / Kod warna** : Pink / Merah Jambu

**Odour / Bau** : Odourless / Tidak Berbau

**pH Value / Nilai pH** : 4.01 @ 25°C

**Melting point / Titik Lebur** : No information available / Tiada maklumat tersedia

**Boiling point / Titik didih** : ~ 100°C

**Density / Ketumpatan** : 1.0 g/cm<sup>3</sup>

**Water / Air** : Soluble / Larut

## 10. Stability and reactivity

### 10. Kestabiliti dan kereaktifan

**Conditions to be avoided** : No information available

*Keadaan yang harus dielakkan* : Tiada maklumat tersedia

**Substances to be avoided** : No information available

*Bahan yang harus dielakkan* : Tiada maklumat tersedia

**Hazardous decomposition products** : No information available

*Produk penguraian yang berbahaya* : Tiada maklumat tersedia

## 11. Toxicological Information

### 11. Maklumat Toksikologi

**Acute toxicity :** We have no description of any toxic symptoms.

*Ketoksiaan kritikal : Kami tidak mempunyai sebarang tanda- tanda mengenai gejala toksik.*

**Further information :** Hazardous properties cannot be excluded but are unlikely when the product is handled appropriately. The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals.

*Maklumat Lanjut : Sifat berbahaya tidak boleh dielakkan dan boleh menjadi selamat apabila produk itu dikendalikan dengan sewajarnya. Produk itu perlu dikendalikan dengan penjagaan yang rapi apabila berurusan dengan bahan kimia.*

## **12. Ecological Information**

### **12. Maklumat Ekologi**

**Ecotoxic effects :** Quantitative data on the ecological effect of this product are not available.

*Kesan ekotoksik : Data kuantitatif mengenai kesan ekologi produk ini tidak boleh didapati*

**Further ecologic data :** Depending on the concentration, phosphorus and/or nitrogen compounds may contribute for the eutrophication of drinking - water supplies. No ecological problems are to be expected when the product is handled and used with due care and attention. Do not allow to enter waters, waste water or soil.

*Data lanjut ekologi : Bergantung kepada kepekatan, fosforus dan / atau sebatian nitrogen boleh menyumbang kepada kepekatan bekalan air - air. Tiada masalah dalam ekologi jika produk diuruskan dan digunakan dengan berhati-hati dan selamat.*

*Dilarang memasuki ke perairan, air sisa atau tanah*

## **13. Disposal Considerations**

### **13. Pertimbangan pelupusan**

**Product :** There are no uniform EU regulations for the disposal of chemical or residues. Chemical residues generally count as special waste. The disposal of the latter is regulated in the EU member countries through corresponding laws and regulations. We recommend that you contact either the authorities in charge or approved waste disposal companies which will advise you on how to dispose of special waste.

*Produk : Tiada cara yang selamat EU untuk pelupusan sisa kimia. Sisa kimia biasanya dikira sebagai sisa khas. Pelupusan terakhir dibuat dalam negara UE melalui undang-undang dan peraturan yang teratur Kami menyarankan anda untuk menghubungi sama ada pihak berkuasa yang bertanggungjawab atau syarikat pelupusan sisa yang diluluskan. Mereka akan mengajar anda tentang cara membuang sisa buangan dengan selamat*

## **14. Transport Information**

### **14. Maklumat Pengangkutan**

Not subject to transport regulations.

*Tiada maklumat tentang peraturan pengangkutan.*

## **15. Regulatory Information**

### **15. Maklumat Peraturan**

This product or mixture does not contain a toxic chemical or chemicals in excess of the applicable de minimis concentration as specified in 40 CFR §372.38(a) subject to the reporting requirements of section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372

#### **Potassium Hydrogen Phthalate (877-24-7)**

WHMIS Classification : Class D Division 2 Subdivision B - Toxic material causing other toxic effects.

*Produk atau campuran ini tidak mengandungi bahan kimia beracun atau bahan kimia yang melebihi kepekatan de minimis yang berlaku seperti yang dinyatakan dalam 40 CFR §372.38 (a) tertakluk kepada keperluan pelaporan seksyen 313 Tajuk III Akta Pindaan dan Kebenaran Semula Superfund 1986 dan 40 CFR Bahagian 372.*

#### **Kalium Hidrogen Phthalate (877-24-7)**

*Klasifikasi WHMIS : Bahagian D Penggal 2 Bahagian 2 - Bahan beracun yang menyebabkan kesan toksik lain.*

## **16. Other Information**

### **16. Maklumat Lain**

Full text of H-phrases: see section 16:

H226 Flammable liquid and vapor

H302 Harmful if swallowed

H312 Harmful in contact with skin

H314 Causes severe skin burns and eye damage

H318 Causes serious eye damage

H320 Causes eye irritation

H330 Fatal if inhaled

H350 May cause cancer

H370 Causes damage to organs

H401 Toxic to aquatic life

NFPA health hazard : 1 - Exposure could cause irritation but only minor residual injury even if no treatment is given.

NFPA fire hazard : 0 - Materials that will not burn.

NFPA reactivity : 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.

*Teks lengkap frasa-H: lihat bahagian 16:*

*H226 Cecair dan wap yang mudah terbakar*

H302 Memudaratkan jika tertelan  
H312 Berbahaya jika terkena kulit  
H314 Menyebabkan luka bakar kulit yang teruk dan kerosakan mata  
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius  
H320 Menyebabkan kerengsaan mata  
H330 Maut jika disedut  
H350 Boleh menyebabkan barah  
H370 Menyebabkan kerosakan pada organ  
H401 Beracun untuk hidupan air

*Bahaya kesihatan NFPA: 1 - Pendedahan boleh menyebabkan kegatalan tetapi hanya tinggal sedikit kecederaan walaupun tiada rawatan diberikan.*

*Bahaya kebakaran NFPA: 0 - Bahan yang tidak akan terbakar.*

*Kereaktifan NFPA: 0 - Biasanya stabil, walaupun dalam keadaan pendedahan kebakaran, dan tidak reaktif dengan air.*

**Reason for the revision : General Update**

*Semakan bersebab : Kemaskini umum*

**Date / Tarikh : 29/03/2021**

The information contained herein is based on the present state of our knowledge. It characterizes the product with regard to the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of the properties of the product.

*Kandungan maklumat ini berdasarkan kefahaman dan pengetahuan kami sahaja mengikut produk yang disenaraikan dengan langkah- langkah keselamatan yang selamat. Ini tidak mewakili jaminan sifat produk.*