

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

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

Product name: Buffer pH 4.00

Name and address of Supplier: Classic Chemicals Sdn Bhd
19, Jalan Penerbit U1/43,
Temasya Industrial Park,
40150 Shah Alam, Selangor

Emergency telephone no.: 603-58916680

2. Hazards identification

Classification of the substance or mixture
Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

not applicable

Signal word not applicable

Hazard Statements
not applicable

Precautionary statements
not applicable

Labelling according to EC Directives:
Hazard symbols:
not applicable

R-phrases
not applicable

S-phrases
not applicable

3. Composition/information on ingredients

Product name: Buffer

CAS no.: Not applicable (Mixture)

4. First aid measures

After inhalation: remove from exposure.

After skin contact: wash off thoroughly with soap and water.

After eye contact: Irrigate thoroughly with water. If discomfort persists obtain medical attention.

After ingestion: wash out thoroughly with water. In severe cases obtain medical attention.

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

Product name: Buffer pH4.00

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media:

To suit environment.

Special risks:

Not combustible.

May evolve toxic fumes in fire.

6. Accidental release measures

Wear appropriate protective clothing.

If local regulations permit, mop up with plenty of water and run to waste, diluting greatly with running water. Otherwise transfer to container and arrange removal by disposal company. Wash site of spillage thoroughly with detergent and water.

For large spillages liquids should be contained with sand or earth and both liquids and solids transferred to salvage container. Any residues should be treated as for small spillages.

7. Handling and storage

Handling:

Avoid contact with eyes.

Wash hands and face thoroughly after working with material. Contaminated clothing should be removed and washed before re-use.

Storage:

Store at room temperature (recommendation: +15°C to +25°C). Keep well closed and protected from direct sunlight and moisture.

8. Exposure controls/personal protection

As appropriate to the situation and the quantity handled.

Respiratory protection: Respiratory protection is not normally required.

Eye protection: Goggles or face-shield

Glove protection: rubber or plastic

Other precautions: plastic apron, sleeves, boots – if handling large quantities

9. Physical and chemical properties

Form:	liquid
Colour:	colourless
Odour:	odourless
pH value (20°C)	<6
Melting temperature	not available
Boiling temperature	~100 °C
Ignition temperature	not applicable
Flash point	not applicable
Explosion limits lower	not applicable
Density (20°C)	~1.0 g/ml
Solubility in water	Miscible in all proportions

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

Product name: Buffer pH4.00

10. Stability and reactivity

Stable
No data

11. Toxicological information

Hazardous properties cannot be excluded but unlikely when handled appropriately.

Possible effects:

After eye contact: local irritation symptoms
After ingestion of large amounts: nausea, vomiting.

Further data

No data

No evidence of carcinogenic properties. No evidence of mutagenic or teratogenic effects.

12. Ecological information

Adverse ecological effects cannot be excluded in the event of improper handling or disposal.

13. Disposal considerations

Chemical residues are generally classified as special waste, and as such are covered by regulations which vary according to location. Contact your local waste disposal authority for advice, or pass to a chemical disposal company. Rinse out empty containers thoroughly before returning for recycling.

14. Transport information

Not subject to transport regulations.

15. Regulatory information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Water hazard class (WGK) no data available

Chemical Safety Assessment

No data available

16. Other information

Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

not applicable

not applicable

Revision Date: 01 Jan 2016

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.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1 Pengenalpastian bahan / sediaan dan syarikat / aku janji

Nama produk: Buffer pH 4.00

Nama dan alamat pembekal: Classic Chemicals Sdn Bhd
19, Jalan Penerbit U1/43,
Temasya Industrial Park,
40150 Shah Alam, Selangor

telefon kecemasan no .: 603-58916680

2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan atau campuran Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 [CLP]

tidak berkaitan
Perkataan isyarat tidak berkenaan

Penyata bahaya
tidak Pernyataan

langkah berkenaan
tidak berkaitan

Pelabelan menurut Arahan EC:
Simbol Bahaya:
tidak berkaitan

Frasa-R
tidak berkaitan

S-ungkapan
tidak berkenaan

3. Komposisi / maklumat mengenai bahan-bahan

Nama produk: Buffer
CAS no .: Tidak berkenaan (Campuran)

4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Jika tersedut: keluarkan dari pendedahan.
Jika terkena kulit: basuh dengan sabun dan air.
Jika terkena mata: Mengairi dengan air sehingga bersih.
Jika ketidakselesaan berterusan mendapatkan rawatan perubatan.
Selepas pengambilan: mencuci keluar bersih dengan air. Dalam kes-kes yang teruk dapatkan rawatan perubatan.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Buffer pH4.00

5. Langkah memadam kebakaran

media pemadam yang sesuai:

Untuk disesuaikan dengan persekitaran.

risiko khas:

Tidak mudah terbakar. Boleh berkembang wasap toksik dalam api.

6. Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

Jika peraturan tempatan membenarkan, menyerap dengan air yang banyak dan menjalankan membuang, mencairkan sangat dengan air yang mengalir. Sebaliknya memindahkan kepada bekas dan menguruskan pembuangan oleh syarikat pelupusan. Basuh tapak tumpahan teliti dengan bahan pencuci dan air.

Untuk tumpahan besar cecair harus lengkap dengan pasir atau tanah dan kedua-dua cecair dan pepejal dipindahkan untuk menyelamatkan bekas. Apa-apa sisa harus dianggap sebagai untuk tumpahan kecil.

7. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian:

Elakkan sentuhan dengan mata. Basuh tangan dan muka sehingga bersih setelah bekerja dengan bahan.

Pakaian yang tercemar hendaklah dikeluarkan dan dibasuh sebelum digunakan semula.

Simpanan:

Simpan pada suhu bilik (cadangan: + 15°C ke + 25°C). Pastikan juga ditutup dan dilindungi daripada cahaya matahari langsung dan kelembapan.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Sebagaimana yang sesuai dengan keadaan dan kuantiti yang dikendalikan.

Perlindungan Pernafasan:

Perlindungan pernafasan lazimnya tidak diperlukan.

Perlindungan mata:

Goggles atau perisai muka

Sarung tangan perlindungan:

getah atau plastik

langkah berjaga-jaga lain:

apron plastik, lengan, but - jika pengendalian kuantiti yang besar

9. Sifat-sifat fizikal dan kimia

Bentuk:

cecair

Warna:

tidak berwarna

Bau:

tidak berbau

Nilai pH

(20°C)

<6

suhu lebur

tidak tersedia

suhu didih

~ 100 oC

Suhu pencucuhan

tidak berkenaan

Takat kilat

tidak berkenaan

Had letupan

lebih rendah

tidak berkenaan

Ketumpatan

(20°C)

~ 1.0 g / ml

Keterlarutan dalam air

larut dalam semua bahagian

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Buffer pH4.00

10. Kestabilan dan kereaktifan

Stable

Tiada data

11. Maklumat toksikologi

Sifat berbahaya tidak boleh dikecualikan tetapi tidak mungkin apabila dikendalikan dengan cermat.

kesan yang mungkin:

Jika terkena mata: gejala kerengsaan tempatan

Selepas pengambilan yang banyak: loya, muntah-muntah.

maklumat lanjut

tiada data

Tiada bukti sifat karsinogen. Tiada bukti kesan mutagen atau teratogenik.

12. Maklumat ekologi

kesan ekologi tidak boleh dikecualikan dalam hal pengendalian yang tidak betul atau pelupusan.

13. Maklumat pelupusan

sisa kimia biasanya diklasifikasikan sebagai sisa khas, dan oleh itu adalah dilindungi oleh peraturan-peraturan yang berbeza mengikut lokasi. Hubungi pihak berkuasa pelupusan sisa tempatan anda untuk mendapatkan nasihat, atau berpindah kepada syarikat pelupusan kimia. Berkumur bekas kosong teliti sebelum kembali untuk dikitar semula.

14. Maklumat pengangkutan

Tidak tertakluk kepada peraturan-peraturan pengangkutan.

15. Maklumat pengawalan

Keselamatan, kesihatan dan peraturan alam sekitar / undang-undang khusus untuk bahan atau campuran
Bahaya air kelas (WGK) tidak data terdapat

Keselamatan Kimia Penilaian

Data tidak tersedia

16. Maklumat lain

R- berkaitan, H- dan EUH-frasa (Bilangan dan teks penuh)

tidak berkaitan

tidak berkaitan

Tarikh Semakan: 1 Januari 2016

Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini adalah berdasarkan pada keadaan pengetahuan semasa kami. Ia menyifatkan produk dengan mengambil kira langkah-langkah keselamatan yang sesuai. Ia tidak mewakili jaminan sifat-sifat produk.