

**BUFFER STANDARD SOLUTION PH 4.0  
(COLOR CODED-RED) AT 25°C TRACEABLE  
TO NIST MSDS**

**N° CAS: MSDS**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Mezcla  
:  
Código de producto : B002A

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Especificaciones de utilización : Industrial  
industrial/profesional Reservado a un uso profesional

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Irritación o corrosión H315  
cutáneas, categoría 2  
Lesiones oculares graves H319  
o irritación ocular,  
categoría 2

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

# BUFFER STANDARD SOLUTION pH 4.0 (COLOR CODED-RED) at 25°C traceable to NIST

Fichas de datos de seguridad

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (CLP) :

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre  | Identificador del producto   | %           | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|-------------|---|
| WATER AR  | (N° CAS) 7732-18-5<br>(N° CE) 231-791-2                              | 98 - 99     | No clasificado  |
| CITRIC ACID ANHYDROUS AR/ACS                    | (N° CAS) 77-92-9<br>(N° CE) 201-069-1                                | 1 - 2       | Eye Irrit. 2, H319                                      |
| SODIUM CHLORIDE AR/ACS                          | (N° CAS) 7647-14-5<br>(N° CE) 231-598-3                              | 0.1 - 0.5   | No clasificado  |
| SODIUM HYDROXIDE PELLETS (OR PEARLS) EXTRA PURE | (N° CAS) 1310-73-2   | 0.2 - 0.3   | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                 |
| SODIUM AZIDE AR                                 | (N° CAS) 26628-22-8<br>(N° CE) 247-852-1<br>(N° Índice) 011-004-00-7 | 0.01 - 0.05 | Acute Tox. 1 (Oral), H300<br>Aquatic Chronic 1, H410    |
| ALLURA RED                                      | (N° CAS) 25956-17-6<br>(N° CE) 247-368-0                             | 0.01 - 0.05 | No clasificado  |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

# BUFFER STANDARD SOLUTION pH 4.0 (COLOR CODED-RED) at 25°C traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagar la boca con agua. En caso de malestar, consultar a un médico.   |

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Provoca irritación cutánea.      |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Provoca irritación ocular grave. |

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados    | : polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.   |

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. |
|--|--|

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Procedimientos de emergencia | : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. |
|------------------------------|---|

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

|                      |  |
|----------------------|--|
| Equipo de protección | : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |
|----------------------|--|

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Procedimientos de limpieza | : Limpiar inmediatamente barriendo o por aspiración. |
|----------------------------|--|

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|   |  |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | : Evitar el contacto con los ojos y la piel. |
|---|--|

# BUFFER STANDARD SOLUTION pH 4.0 (COLOR CODED-RED) at 25°C traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : Guantes de protección  
Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad  
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias : Protección respiratoria homologada con suministro de aire

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido  
Color : Red coloured solution.  
Olor : No hay datos disponibles  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : 4 at 25°C  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles  
Punto de fusión : No hay datos disponibles  
Punto de solidificación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : No hay datos disponibles  
Punto de inflamación : No hay datos disponibles  
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles  
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles  
Presión de vapor : No hay datos disponibles  
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

# BUFFER STANDARD SOLUTION pH 4.0 (COLOR CODED-RED) at 25°C traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Densidad relativa               | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad                     | : No hay datos disponibles |
| Log Pow                         | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática          | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica            | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas          | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión            | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad aguda  | : No clasificado                                    |
| Corrosión o irritación cutáneas  | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: 4 at 25°C      |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                           | : Provoca irritación ocular grave.<br>pH: 4 at 25°C |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                 | : No clasificado                                    |
| Mutagenicidad en células germinales                                    | : No clasificado                                    |
| Carcinogenicidad   | : No clasificado                                    |
| Toxicidad para la reproducción   | : No clasificado                                    |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : No clasificado                                    |

# BUFFER STANDARD SOLUTION pH 4.0 (COLOR CODED-RED) at 25°C traceable to NIST

Fichas de datos de seguridad

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### SODIUM AZIDE AR (26628-22-8)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |
|-------------------------------|--|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : No aplicable  
N° ONU (IMDG) : No aplicable  
N° ONU (IATA) : No aplicable  
N° ONU (ADN) : No aplicable  
N° ONU (RID) : No aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable

# BUFFER STANDARD SOLUTION pH 4.0 (COLOR CODED-RED) at 25°C traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

|  |                |
|--|----------------|
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (ADN)  | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (RID)  | : No aplicable |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Grupo de embalaje (ADR)  | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (IATA) | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (ADN)  | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (RID)  | : No aplicable |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Peligroso para el medio ambiente | : No                                     |
| Contaminante marino              | : No                                     |
| Otros datos                      | : No se dispone de información adicional |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### - Transporte marítimo

No aplicable

#### - Transporte aéreo

No aplicable

#### - Transporte por vía fluvial

No aplicable

#### - Transporte ferroviario

No aplicable

# BUFFER STANDARD SOLUTION pH 4.0 (COLOR CODED-RED) at 25°C traceable to NIST

Fichas de datos de seguridad

## 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

##### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 1 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 1                                      |
| Aquatic Chronic 1   | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |



# **BUFFER STANDARD SOLUTION pH 4.0 (COLOR CODED-RED) at 25°C traceable to NIST**

## Fichas de datos de seguridad

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1    | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                |
| Eye Irrit. 2  | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                |
| Skin Corr. 1A | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A                            |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                             |
| H300          | Mortal en caso de ingestión.   |
| H314          | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.         |
| H315          | Provoca irritación cutánea.  |
| H318          | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319          | Provoca irritación ocular grave.   |
| H410          | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*